



MEMORIA 2009

CONVOCATORIA: MEMORIA 2009

SIGLA: IMIT

INST.DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA

DIRECTOR: AUCAR, GUSTAVO ADOLFO





MEMORIA 2009

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 10
--	------------------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 4
-------------------------------	-----------------

AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	<i>INV PRINCIPAL</i>
PROVASI, PATRICIO FEDERICO	<i>INV ADJUNTO</i>
ROMERO, RODOLFO HORACIO	<i>INV ADJUNTO</i>
GOMEZ, SERGIO SANTIAGO	<i>INV ASISTENTE</i>

BECARIOS CONICET	Total: 4
-------------------------	-----------------

ACOSTA CODEN, DIEGO SEBASTIÁN	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
LOVEY, DANIEL ADRIÁN	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN	<i>POSTGRADO TIPO II</i>
ZARYCZ, MARIA NATALIA CRISTINA	<i>POSTGRADO TIPO II</i>

NO CONICET	Total: 1
-------------------	-----------------

ORTIZ, GUILLERMO PABLO

OTRAS CATEGORIAS CONICET	Total: 1
---------------------------------	-----------------

GOMEZ, MARIA EUGENIA	<i>GRAL. CONT. ART9 - C00</i>
----------------------	-------------------------------



FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	0,00
Subtotal	0,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	0,00
Total	0,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 5
Publicado	Total publicado: 5
<p>PATRICIO F. PROVASI; STEPHAN P. A. SAUER . Analysis of isotope effects in NMR one-bond indirect nuclear spin-spin coupling constants in terms of localized molecular orbitals. <i>Physical chemistry chemical physics</i>. : John Wiley & Sons, Ltd., 2009 - . vol. 11, p. 3987-3995. ISSN 1463-9076</p>	
<p>G.P. ORTIZ; C.A. RINALDI; N.G. BOGGIO; J. VOROBIOFF; J.J. ORTIZ; S. GOMEZ; G.A. AUCAR; A. LAMAGNA; A. BOSELLI . Development of an IMS Type Device for Volatile Organic Compunds Detection: Simulation and Comparision of the Ion Distributions. <i>Arxiv.org e-print</i>. : Cornell University, 2009 - . p. 1-15.</p>	
<p>G. P. ORTIZ; B. MARTÍNEZ-ZÉREGA; B.S. MENDOZA; W. LUIS MOCHÁN . Efective Dielectric Response of Metamaterials. <i>Physical review b - condensed matter and materials physics</i>. : American Physical Society, 2009 - . vol. 79, n° 24, p. 2451321-2451329. ISSN 0163-1829</p>	
<p>RODRIGO M. GESTER; HERBERT C. GEORG; SYLVIO CANUTO; M. CRISTINA CAPUTO; PATRICIO F. PROVASI . NMR Chemical Shielding and Spin-Spin Coupling Constants of Liquid NH3: A Systematic Investigation using the Sequential QM/MM Method. <i>Journal of physical chemistry a</i>. : American Chemical Society, 2009 - . vol. 113, p. 14936-14942. ISSN 1089-5639</p>	
<p>ALEJANDRO MALDONADO; GUSTAVO A. AUCAR . The UKB prescription and the heavy atom effects on the nuclear magnetic shielding of vicinal heavy atoms. <i>Physical chemistry chemical physics</i>. : Physical Chemistry Chemical Physics, 2009 - . vol. 11, p. 5615-5627. ISSN 1463-9076</p>	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 8
<p>DANIEL H. ZIELLA; EZEQUIEL ALFIE; M. CRISTINA CAPUTO; PATRICIO F. PROVASI; KALINE COUTINHO; SYLVIO CANUTO . Otro. Cambios en el apantallamiento magnético del nitrógeno en nitrosobenceno disuelto en metanol. Congreso. Reunion Nacional de Fisica. : Rosario - Santa Fe. 2009 - .</p>	
<p>A. MALDONADO; J. MELO; G. AUCAR . Otro. Efectos relativistas (Spin-Orbit, SO) sobre el apantallamiento magnético nuclear. Congreso. 94º Reunión anual de la Asociación Física Argentina. : Rosario, Santa Fé. 2009 - . Asociación Física Argentina.</p>	



10620100100138CO

TORANZOS, VICTOR J.; KOROPECKI, ROBERTO R.; BUSO, ARTURO J.,; ORTIZ, GUILLERMO P. . Resumen. El problema del contacto eléctrico en el diseño de dispositivos electroluminiscentes. Jornada. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009.. : Resistencia, Chaco. 2009 - . UNNE.

R. M. GESTER; H. C. GEORG; S. CANUTO; M. C. CAPUTO; P. F. PROVASI . Otro. Estudio teórico de la constante de acoplamiento indirecto de amoníaco en solución acuosa como modelo del sistema N ---H―O.. Congreso. Reunion Anual de Ciencia y Técnica - UNNE. : Corrientes. 2009 - . Secretaria General de Ciencia y Técnica - UNNE.

D'ASCENZO, FIORELLA A.; CÁCERES,MANUEL.,; TORANZOS, VICTOR J.; ORTIZ, GUILLERMO P. . Resumen. Instrumentación del Anodizado para el diseño de Máscaras de Alúmina. Jornada. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009.. : Resistencia, Chaco. 2009 - . UNNE.

VALDÉZ, LUCY A; GIMENEZ, CARLOS A; ORTIZ, GUILLERMO P. . Resumen. Método Recursivo para el Cálculo de la Respuesta Dieléctrica Efectiva. Jornada. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009.. : Resistencia, Chaco. 2009 - . UNNE.

A. MALDONADO Y G. AUCAR . Otro. Polarization propagators: a powerful tool for both reliable calculations and the analysis of NMR spectroscopic parameters on heavy and non-heavy atom containing molecules. Congreso. International Congress of Quantum Chemistry (ICQC). : Helsinki, Finlandia. 2009 - . ICQC.

G. AUCAR; A. MALDONADO . Otro. Polarization propagators: a powerful tool for both reliable calculations and the analysis of NMR spectroscopic parameters on heavy and non-heavy atom containing molecules. Congreso. Molecular Properties 09. : Asker, Noruega. 2009 - .

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 7

ROMERO, RODOLFO H.; GÓMEZ, SERGIO S. . Resumen. Energía de enlace de una impureza hidrogenoide cargada negativamente en un punto cuántico gaussiano. Otro. COMUNICACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS 2009. : Resistencia, Chacho. 2009 - . Secretaria General de Ciencia y Técnica - UNNE..

NATALIA ZARYCZ; GUSTAVO A. AUCAR; CARLOS O. DELLA VÍ&BRVBAR;DOVA . Resumen. Enlace de Hidrogeno Asistido por Resonancia. ?Fenomeno Real?.. Congreso. Congreso Nacional de Física. : Rosario. 2009 - .

NATALIA ZARYCZ; GUSTAVO A. AUCAR . Resumen. Estudio Teórico del Mecanismo de Transferencia del Protón en Bases de Schiff Derivadas del Aldehído Salicílico Mediante Parámetros de RMN. Congreso. XVI Congreso Argentino de Físico Química y Química Inorgánica. : Universidad Nacional de Salta. 2009 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica y Universidad Nacional de Salta.

RODRIGUEZ AGUIRRE J. M., ACOSTA CODEN D. S., LOVEY D. A., ROMERO R. H., Y GOMEZ S. S. . Resumen. Modelo SIR de transmisión de enfermedades infecciosas mediadas por un vector usando autómatas celulares. Congreso. 94ava REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA. : Rosario, Argentina. 2009 - . Asociacion de Física Argentina.

GUSTAVO A. AUCAR . Otro. NMR spectroscopic parameters of heavy-atom cotaining molecules. Congreso. QUITEL 2009. : San Andres - Colombia. 2009 - . Conferencia invitada.

FIORELLA A. D'ASCENZO; VICTOR J. TORANZOS; GUILLERMO P. ORTIZ . Otro. Propiedades ópticas de Nanoestructuras. Taller. TOPFOT-División de óptica y Fotofísica AFA. : Mar del Plata. 2009 - . Asociación Física Argentina.

LOVEY D.A. , ROMERO R.H., GOMEZ S. S. . Resumen. Transporte electronico en modelos de juntas moleculares. Congreso. 94ava REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA. : Rosario, Argentina. 2009 - . Asociacion de Física Argentina.



10620100100138CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2009, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del representante del CD Aclaración

FIRMA DEL DIRECTOR	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha Firma del Director AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

