



# MEMORIA 2010

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2010**

SIGLA: **IMIT**

**INST.DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA**

**DIRECTOR: AUCAR, GUSTAVO ADOLFO**





## MEMORIA 2010

<b>PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>Total: 11</b>
<b>INVESTIGADORES CONICET</b>	<b>Total: 4</b>
AUCAR, GUSTAVO ADOLFO PROVASI, PATRICIO FEDERICO ROMERO, RODOLFO HORACIO GOMEZ, SERGIO SANTIAGO	<i>INV PRINCIPAL</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ASISTENTE</i>
<b>BECARIOS CONICET</b>	<b>Total: 4</b>
ACOSTA CODEN, DIEGO SEBASTIÁN LOVEY, DANIEL ADRIÁN MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN ZARYCZ, MARIA NATALIA CRISTINA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i> <i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i> <i>POSTGRADO TIPO II</i> <i>POSTGRADO TIPO II</i>
<b>PERSONAL DE APOYO CONICET</b>	<b>Total: 1</b>
LANCELLE, HUGO GUILLERMO RAMON	<i>PROFESIONAL PRINCIP.</i>
<b>NO CONICET</b>	<b>Total: 1</b>
ORTIZ, GUILLERMO PABLO	
<b>OTRAS CATEGORIAS CONICET</b>	<b>Total: 1</b>
GOMEZ, MARIA EUGENIA	<i>GRAL. CONT. ART9 - C00</i>



<b>FONDOS</b>	
<b>Presupuestos de Funcionamiento</b>	<b>Monto \$</b>
Otro	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Ingresos para Proyectos</b>	<b>Monto \$</b>
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
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Otros Ingresos</b>	<b>Monto \$</b>
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
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>0,00</b>

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

<b>ARTICULOS</b>	<b>Total: 7</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 7</b>
<p><b>SERGIO S. GOMEZ; RODOLFO H. ROMERO . Binding energy of an off-center shallow donor D- in a spherical quantum dot. <i>Physica e.</i> : ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 42, p. 1563-1566. ISSN 1386-9477</b></p>	
<p><b>W. LUIS MOCHÁN; GUILLERMO P. ORTIZ; BERNARDO S. MENDOZA . Efficient homogenization procedure for the calculation of optical properties of 3D nanostructured composites. <i>Optics express.</i> , Whashington: OPTICAL SOC AMER, 2010 - . vol. 18, n° 21, p. 22119-22127. ISSN 1094-4087</b></p>	
<p><b>P. F. PROVASI; S. P. A. SAUER . Erratum: 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> , Londres: ROYAL SOC CHEMISTRY, 2010 - . vol. 12, p. 15132-15132. ISSN 1463-9076</b></p>	
<p><b>NATALIA ZARYCZ; GUSTAVO A. AUCAR; CARLOS DELLA VÉDOVA . NMR spectroscopic parameters of molecular systems with strong hydrogen bonds. <i>Journal of physical chemistry a.</i> , New York: AMER CHEMICAL SOC, 2010 - . vol. 114, p. 7162-7172. ISSN 1089-5639</b></p>	
<p><b>ERNESTO CORTES; W. LUIS MOCHÁN; BERNARDO S. MENDOZA; GUILLERMO P. ORTIZ . Optical Properties of Nanostructured Metamaterials. <i>Physica status solidi b-basic research.</i> , Berlin: WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2010 - . vol. 247, n° 8, p. 2102-2107. ISSN 0370-1972</b></p>	
<p><b>P. F. PROVASI; S. P. A. SAUER . Optimized basis sets for the calculation of indirect nuclear spin-spin coupling constants involving the atoms B, Al, Si, P, and Cl. <i>Journal of chemical physics.</i> , Chicago: AMER INST PHYSICS, 2010 - . vol. 133, n° 0543, p. 1-10. ISSN 0021-9606</b></p>	
<p><b>G. A. AUCAR; R. H. ROMERO; A. F. MALDONADO . Polarization propagators: A powerful theoretical tool for a deeper understanding of NMR spectroscopic parameters. <i>International reviews in physical chemistry.</i> : TAYLOR &amp; FRANCIS LTD, 2010 - . vol. 29, p. 1-64. ISSN 0144-235X</b></p>	

<b>TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS</b>	<b>Total: 1</b>
<p><b>J. ROUKALA; P. LANTO; A. MALDONADO; G. AUCAR; J. VAARA . Otro. Apantallamiento magnético nuclear en metales pesados: Teoría de perturbaciones de Breit-Pauli vs teoría de cuatro componentes. Congreso. 95ª Reunión anual de la Asociación Física Argentina. : Malargue, Mendoza, Argentina. 2010 - . Asociación Física Argentina.</b></p>	



10620110100139CO

F.A. D'ASCENZO; V.J. TORANZOS; G.P. ORTIZ . Artículo Completo. Autoensamblado de Nanoestructuras en Substratos de Aluminio Anodizado. Congreso. 95 Congreso Nacional de Física. : Malargüe, Mendoza. 2010 - . Asociación Física Argentina.

D. A. LOVEY; S. S. GOMEZ; R. H. ROMERO . Calculo de conductancia a través de anillos biclicos conjugados. Congreso. Reunion Nacional de Física. : Malargüe. 2010 - . Asociación de Física Argentina.

G. P. ORTIZ; L.A.VALDEZ; G.E.LÓPEZ; B.S. MENDOZA; W.L. MOCHÁN . Artículo Completo. Conductividad Efectiva en Películas Delgadas de Silicio Poroso Nanoestructurado. Congreso. 95 Congreso Nacional de Física. : Malargüe, Mendoza. 2010 - . Asociación Física Argentina.

NATALIA ZARYCZ; GUSTAVO A. AUCAR; CARLOS O. DELLA VÍDOVA . Resumen. Parametros de RMN y Enlaces de Hidrogeno Fuertes y muy Fuertes. Jornada. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010. : Corrientes. 2010 - . Secretaría General de Ciencia y Técnica. UNNE..

D. S. ACOSTA CODEN; S. S. GOMEZ; R. H. ROMERO . Propiedades eléctricas y magnéticas de átomos bielectrónicos bajo confinamiento asimétrico. Congreso. 95° Reunión Nacional de Física. : Malargüe - Mendoza. 2010 - . Asociación de Física Argentina.

D. S. ACOSTA CODEN; S. S. GOMEZ; R. H. ROMERO . Sistemas atómicos bielectrónicos confinados en un potencial esférico de profundidad finita. Jornada. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. : Corrientes. 2010 - . Secretaría General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste.

GUSTAVO A. AUCAR . The physics behind NMR spectroscopic parameters and new results from polarization propagators. Conferencia. REHE 2010 "Exact Relativistic Methods for Electronic Structure and Magnetic Property Calculations". : Beijing. 2010 - . College of Chemistry and Molecular Engineering Peking University.

GUSTAVO A. AUCAR . Understanding the Physics behind NMR Spectroscopic Parameters from Polarization Propagators. Congreso. CHITEL 2010 36 edición. : Anglet. 2010 - . Comité organizador perteneciente a l'Université de Pau et des Pays.





El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2010, 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

