



MEMORIA 2011

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2011**

SIGLA: **IMIT**

INST.DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA

DIRECTOR: AUCAR, GUSTAVO ADOLFO





MEMORIA 2011

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 17
INVESTIGADORES CONICET	Total: 6
AUCAR, GUSTAVO ADOLFO PROVASI, PATRICIO FEDERICO PULIDO, MANUEL ARTURO ROMERO, RODOLFO HORACIO FERRON, ALEJANDRO GOMEZ, SERGIO SANTIAGO	<i>INV PRINCIPAL</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ASISTENTE</i> <i>INV ASISTENTE</i>
BECARIOS CONICET	Total: 6
ACOSTA CODEN, DIEGO SEBASTIÁN AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN GIMÉNEZ, CARLOS ARIEL 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 I (3 AÑOS)</i> <i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i> <i>POST.DOCTORAL INT.</i> <i>POST.DOCTORAL INT.</i>
PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 2
LANCELLE, HUGO GUILLERMO RAMON RIOS, LEOPOLDO JOSE	<i>PROFESIONAL PRINCIP.</i> <i>PROFESIONAL ASISTEN.</i>
NO CONICET	Total: 2
ORTIZ, GUILLERMO PABLO VASEK, OLGA M.	<i>Investigador</i>
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: 10
Publicado	Total publicado: 10
<p>PULIDO, M AND C. RODAS . A Higher-Order Ray Approximation Applied to Orographic Gravity Waves: Gaussian Beam Approximation.. <i>Journal of the atmospheric sciences.</i> , Boston: AMER METEOROLOGICAL SOC, 2011 - . vol. 68, p. 46-60. ISSN 0022-4928</p>	
<p>SILVIA ORTEGA M.; VASEK OLGA M.; SIN CYNTHYA S. . Aggregatibacter (Actinobacillus) actinomycetemcomitans y enfermedad periodontal. <i>Revista facultad de odontología.</i> , Corrientes: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste (FOUNNE), 2011 - . vol. IV, p. 29-36. ISSN 1668-7280</p>	
<p>DIEGO S ACOSTA CODEN; SERGIO S GOMEZ; RODOLFO H ROMERO . Atoms confined in a penetrable potential: effect of the atom position on the electric and magnetic responses. <i>Journal of physics b-atomic molecular and optical physics.</i> : IOP PUBLISHING LTD, 2011 - . vol. 44, n° 5003, p. 35003-35004. ISSN 0953-4075</p>	
<p>IBON ALKORTA; JOSÉ ELGUERO; PATRICIO F. PROVASI; GABRIEL I. PAGOLA; MARTA B. FERRARO . Electric field effects on nuclear magnetic shielding of the 1:1 and 2:1 (homo and heterochiral) complexes of XOOX (X, X = H, CH3) with lithium cation and their chiral discrimination. <i>Journal of chemical physics.</i> , Chicago: AMER INST PHYSICS, 2011 - . vol. 135, n° 116, p. 1-9. ISSN 0021-9606</p>	
<p>JUHO ROUKALA; ALEJANDRO MALDONADO; JUHA VAARA; GUSTAVO A. AUCAR; PERTTU LANTO . Relativistic effects on group-12 metal nuclear shieldings. <i>Physical chemistry chemical physics.</i> , CAMBRIDGE: ROYAL SOC CHEMISTRY, 2011 - . vol. 13, p. 21016-21025. ISSN 1463-9076</p>	
<p>SERGIO GÓMEZ; GUSTAVO A. AUCAR . Relativistic effects on the nuclear magnetic resonance shielding of FX (X = F, Cl, Br, I, and At) molecular systems. <i>Journal of chemical physics.</i> , New York: AMER INST PHYSICS, 2011 - . vol. 134, p. 204314-204325. ISSN 0021-9606</p>	
<p>JUAN IGNACIO MELO; ALEJANDRO MALDONADO; GUSTAVO A. AUCAR . Relativistic effects on the shielding of SnH2XY and PbH2XY (X, Y 5 F, Cl, Br and I) heavy atom-containing molecules. <i>Theoretical chemistry accounts.</i> , Berlin: SPRINGER, 2011 - . vol. 129, p. 483-494. ISSN 1432-881X</p>	
<p>DANIEL H. ZIELLA; M. CRISTINA CAPUTO; PATRICIO F. PROVASI . Study of geometries and electronic properties of AgSin clusters using DFT/TB.. <i>International journal of quantum chemistry.</i> : JOHN WILEY & SONS INC, 2011 - . vol. 111, n° 7-8, p. 1680-1693. ISSN 0020-7608</p>	



10620120100112CO

IBON ALKORTA; JOSE ELGUERO; PATRICIO F. PROVASI; MARTA B. FERRARO . Theoretical Study of the 1:1 and 2:1 (Homo- and Heterochiral) Complexes of XOOX0 (X, X0 = H, CH3) with Lithium Cation. *Journal of physical chemistry a* . : AMER CHEMICAL SOC, 2011 - . vol. 115, p. 7805-7810. ISSN 1089-5639

DANIEL A LOVEY; SERGIO S GOMEZ; RODOLFO H ROMERO . Transmission through a quantum dot molecule embedded in an Aharonov-Bohm interferometer. *Journal of physics condensed matter* . , Philadelphia: IOP PUBLISHING LTD, 2011 - . vol. 23, n° 42, p. 425303-425311. ISSN 0953-8984

PARTES DE LIBRO

Total: 2

Publicado

Total publicado: 2

VASEK, OLGA M . . Capítulo II: Los Procesos de Innovación. Conclusiones. . , México, D.F.: IICA-CIRAD-Porrúa, 2011. p. 225-233. ISBN 978-607-401-502-7

VASEK, OLGA M., A. J. V. FUSCO Y M.C. CARDOZO . . El caso de los Quesos Artesanales de Corrientes, Argentina. . , México-D.F.: IICA-CIRAD-Porrúa, 2011. p. 199-223. ISBN 978-607-401-502-7

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 5

A. F. MALDONADO; G. A. AUCAR . . Otro. Efectos relativistas que convierten el para (-) en diamagnetismo (+). Su estudio sobre los parámetros espectroscópicos de la RMN. Congreso. 96º Reunión anual de la Asociación Física Argentina - II Reunión conjunta AFA-SUF. : Montevideo. 2011 - . Asociación Física Argentina, Asociación Uruguaya de Física.

C. A. GIMÉNEZ; A. F. MALDONADO; G. A. AUCAR . . Otro. Efectos relativistas y de la forma nuclear sobre los parámetros espectroscópicos de la RMN. Congreso. 96º Reunión anual de la Asociación Física Argentina - II Reunión conjunta AFA-SUF. : Montevideo. 2011 - . Asociación Física Argentina, Asociación Uruguaya de Física.

RUIZ J. J.; M. PULIDO . Resumen. GCM parameter estimation based on LETKF. Conferencia. European Geophysical Union. General assembly 2011.. : Viena. 2011 - . EGU.

LUCIA BENITEZ; DANIEL H. ZIELLA; RODRIGO M. GESTER; VINICIUS MANZONI; PATRICIO F. PROVASI; M. CRISTINA CAPUTO; SYLVIO CANUTO . Otro. Predicción de las constantes de acoplamiento y apantallamiento magnético en formamida líquida. Un estudio teórico.. Congreso. XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA. : Montevideo. 2011 - . Sociedad Uruguaya de Física y la Asociación Física Argentina.

CARLOS A. GIMÉNEZ; ALEJANDRO F. MALDONADO; GUSTAVO A. AUCAR . Otro. Relativistic and QED effects on NMR spectroscopic parameters. Congreso. XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL. : Riviera Maya. 2011 - . QUITEL.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 14

SCHEFFLER, G. AND M. PULIDO . A Comparison of Gravity Wave Drag Parameterizations using Inverse Techniques. Conferencia. AGU Chapman Conference on Atmospheric Gravity Waves and Their Effects on General Circulation and Climate. : Honolulu Hawaii, USA. 2011 - . American Geophysical Union.

GUSTAVO A. AUCAR, ALEJANDRO F. MALDONADO Y CARLOS A. GIMENEZ . A full relativistic formalism that gives new insight into magnetic molecular properties. Conferencia. 9th triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemist WATOC. : Santiago de Compostela. 2011 - . WATOC.

ROMERO, RODOLFO H.; ACOSTA CODEN, DIEGO S. ; GOMEZ, SERGIO S. . Confinamiento endohédrico de moléculas: Estudio mediante potenciales fenomenológicos. Congreso. 96 ava Reunion de Fisica Argentina 2011. : Montevideo. 2011 - . AFA-SUF.

CARLOS A. GIMÉNEZ; ALEJANDRO F. MALDONADO; GUSTAVO A. AUCAR . Efectos Relativistas y de la Forma Nuclear sobre los Parámetros Espectroscópicos de la RMN. Congreso. II Reunión Conjunta SUF-AFA, XII Reunión de la SUF y 96ª Reunión Nacional de la AFA. : Montevideo. 2011 - . Sociedad Uruguaya de Física (SUF) y Asociación de Física Argentina (AFA).

GIMÉNEZ, CARLOS A.; MALDONADO, ALEJANDRO F.; AUCAR, GUSTAVO A. . Efectos Relativistas y de la Forma Nuclear sobre los Parámetros Espectroscópicos de la RMN. Jornada. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011. : Corrientes. 2011 - . Secretaria de Ciencia y Técnica (UNNE).



10620120100112CO

RUIZ DE AZÚA, MARTÍN CÉSAR; AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; GOMEZ, SERGIO SANTIAGO . El tensor de acoplamiento spin-rotación molecular en química cuantica relativista. Congreso. II Reunión Conjunta SUF-AFA, XII Reunión de la SUF y 96ª Reunión Nacional de la AFA. : Montevideo. 2011 - . AFA-SUF.

PULIDO M . Estimation of Optimal Gravity Wave Parameters for Climate Models using. Conferencia. American Geophysical Union. Chapman Conference. : Honolulu Hawaii, USA. 2011 - . American Geophysical Union.

JORGE V. MIGUEL ZARYCZ; SOLEDAD ALMIRÓN; NATALIA ZARYCZ . Los repertorios bibliográficos y los artículos de revisión. Un análisis desde. Encuentro. Encuentro de Ciencias de la Información del Mercosur 2011. : Resistencia. 2011 - . Facultad de Humanidades de la UNNE.

GUSTAVO A. AUCAR; CARLOS A. GIMENEZ; ALEJANDRO MALDONADO . Nuclear size and QED effects on NMR spectroscopic parameters Nuclear size and QED effects on NMR spectroscopic parameters. Congreso. 37 Congreso internacional de Químicos Teóricos - QUITEL. : Riviera Maya. 2011 - .

CARLOS A. GIMÉNEZ; ALEJANDRO F. MALDONADO; GUSTAVO A. AUCAR . Relativistic and QED effects on NMR spectroscopic parameters. Congreso. XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. . 2011 - . QUITEL.

DANIEL ADRIÁN LOVEY; DIEGO SEBASTIÁN ACOSTA CODEN; SERGIO SANTIAGO GÓMEZ; RODOLFO HORACIO ROMERO . Resonances in a four QDs Aharanov-Bohm interferometer with tunable interarm coupling. Congreso. Autumn College on Non-Equilibrium Quantum Systems. : Ciudad de Buenos Aires. 2011 - . The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP).

BLATTER P., PULIDO M. Y J. RUIZ . Sensitivity to changes in soil moisture and land use over the Gran Chaco Region. Conferencia. World Climate Research Programme Open Science Conference. : Denver. 2011 - . World Meteorological Organization.

PREUSSE, P.; HOFFMANN, L.; MA, J.; HOEFER, S.; HERTZOG, A.; ALEXANDER, M. J.; BROUTMAN, D.; BITTNER, M.; CHUN, H-Y; DUDHIA, A; ERN, M.; HOEPFNER, M.; KIM, S-Y; LAHOZ, W.; MCCONNELL, J. C.; PULIDO, M.; REMEDIOS, J.; SEMBHI, H.; SEMENIUK, K.; SOFIEVA, V., WÜST, S.; ORPH . The ESA gravity wave study. Conferencia. American Geophysical Union. Chapman Conference. : Honolulu, Hawaii. 2011 - . American Geophysical Union..

AUCAR, IGNACIO AGUSTÍN; GOMEZ, SERGIO SANTIAGO; RUIZ DE AZÚA, MARTÍN CÉSAR; GIRIBET, CLAUDIA GLORIA . Theoretical study of the nuclear spin-molecular rotation coupling for relativistic electrons and non relativistic nuclei. Congreso. XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. : Riviera Maya. 2011 - . QUITEL.

INFORMES TECNICOS

Total: 2

PULIDO M . *Using data assimilation to validate momentum flux estimations from satellite measurements.* European Space Agency. SEP. 2010-SEP. 2012. p. 1-8. Evaluacion instrumento satelital. Informática (software). Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera. Espacio-Vehiculos y proyectos. € 0.0

LAHOZ, W; PULIDO, M; SCHEFFLER G . *Data Assimilation: A ?transfer standard? to evaluate satellite observations and its application to gravity wave information. (Reporte Interno).* European Space Agency. SEP. 2011-SEP. 2012. p. 1-13. Asesoramiento/Simulaciones numericas. Asesoramiento/Simulaciones numericas. Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera. Espacio-Vehiculos y proyectos. € 0.0

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 28

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 15

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 3

Maldonado, Alejandro Fabián - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - NORDESTE (CCT - CONICET - NORDESTE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2011 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Tandeo, Pierre - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2010 / 2012) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Zarycz, María Natalia - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - NORDESTE (CCT - CONICET - NORDESTE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2011 / -) , Tareas de investigación y



10620120100112CO

desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 4

Castro Castillo, Gabriela - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2011 / 2011) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONACYT-MÉXICO . Director o tutor VASEK, OLGA M.

Maldonado, Alejandro - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2009 / 2011) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Zarycz, Natalia - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2009 / 2011) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Ziella, Daniel Horacio - (2008 / 2011) , . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PROVASI, PATRICIO FEDERICO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 6

Acosta Coden, Diego Sebastián - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2009 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROMERO, RODOLFO HORACIO

Blatter, Patricia - (2010 / 2013) , . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Dechat, Diego - (2009 / 2013) , . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

Gimenez, Carlos A. - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2011 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

Lovey, Daniel Adrián - INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA (IMIT) ; (CONICET - UNNE) (2009 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROMERO, RODOLFO HORACIO

Scheffler, Guillermo - (2009 / 2012) , . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor PULIDO, MANUEL ARTURO

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 1

Benitez, Lucia - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2011 / 2012) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Co-director o co-tutor PROVASI, PATRICIO FEDERICO

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 1

Gimenez, Carlos - SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2010 / 2011) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO

DIRECCION DE TESIS

Total: 11

DIRECCION DE TESIS DE GRADO

Total: 2

Aucar, Agustin - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2010 / 2011) Calificación : 10(diez) . Co-director o co-tutor GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

Gimenez, Carlos A. - FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2010 / 2011) Calificación : Sobresaliente (diez) . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO



10620120100112CO

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO	Total: 8
Cardozo, Marina Cecilia (Digo en tipo de dirección: Sub-director) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2004 / 2011) Calificación : 10 (Sobresaliente) . Co-director o co-tutor VASEK, OLGA M.	
D'Ascenzo, Fiorella A. - (2008 / -) Calificación : - . Director o tutor ORTIZ, GUILLERMO PABLO	
Gimenez, Carlos A. - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	
Maldonado, Alejandro - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2006 / 2011) Calificación : Sobresaliente 10 . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	
Ortega, Silvia M. - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE) (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor VASEK, OLGA M.	
Polisena, Viviana - (2008 / 2011) Calificación : - . Co-director o co-tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	
Toranzos, Victor - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA) (2008 / 2012) Calificación : - . Co-director o co-tutor CADENA, CARLOS ALBERTO, Director o tutor ORTIZ, GUILLERMO PABLO, Co-director o co-tutor KOROPECKI, ROBERTO ROMAN	
Zarycz, Natalia - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (2006 / 2011) Calificación : Sobresaliente 10 . Co-director o co-tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA	Total: 1
Escobar, Claudia B. - FACULTAD REG. RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor VASEK, OLGA M.	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 2
DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION	Total: 2
Ferrón, Alejandro - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2011 / -) Categoría/Cargo: - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	
Gómez, Sergio Santiago - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2008 / -) Categoría/Cargo: - . Director o tutor AUCAR, GUSTAVO ADOLFO	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION	Total: 2
MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciencia ficción o relatividad?. Relojes más lentos? distancias más cortas? viajes al futuro? estas cosas y otras más se encuentran películas de ciencia ficción, pero muchas de ellas puede explicar la relatividad, así como otras de nuestra vida cotidiana.. 01/01/201101/01/2011 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de ciencia y tecnología de la nación	
MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN , Integrante de equipo , Los Científicos van a las escuelas. Este proyecto se presenta dentro del marco de la necesidad que existe de difundir la ciencia en todas sus formas, independientemente del area de la misma. El objetivo es realizarlo de una manera diferente a la tradicional, la cual suele incluir libros de textos o páginas de internet, y eso muchas veces lleva al error de suponer que las cosas vinculadas con la ciencia se desarrollan muy lejos del ámbito local y que, por ese motivo, en la mayoría de los casos son inaccesibles para las personas que viven en esta ciudad o que pretenden seguir una carrera universitaria en las facultades de la región. El acercamiento de la ciencia a los alumnos del nivel medio se puede realizar de diferentes maneras y con diferentes objetivos. La primer idea, y tal vez la principal, es mostrar a los alumnos (y docentes) que en nuestra ciudad, y en particular en nuestras facultades, se hace ciencia a nivel local, nacional e internacional, con resultados destacados en mucha áreas del conocimiento. Al mismo tiempo se pretende focalizar el hecho de que estas actividades se llevan a cabo por personas comunes que trabajan y viven de esto, ya que muchas veces se asocia, de manera errónea, a los científicos como aquellas personas alejadas de la realidad cotidiana que comparte el resto de las personas. Se pretende un acercamiento de científicos hacia los alumnos para que cuenten sus experiencias (procedencia, area de investigación, lugar de trabajo, etc.) y resultados obtenidos, impacto social de los mismos, proyectos a futuro y todo aquello relacionado con el quehacer científico.. 01/01/201101/01/2011 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de ciencia y tecnología de la nación	



10620120100112CO

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Criticalidad y entrelazamiento en sistemas cuánticos de pocos cuerpos**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología**

Participación:

Omar Osenda
TOLOZA, JULIO HUGO
SERRA, PABLO
FERRON, ALEJANDRO

Función desempeñada:

Codirector
Investigador
Director
Becario de I+D

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/01/2009**

hasta: **01/12/2011**

Institución/es: **CENTRO CIENTIFICO TECNOL.CONICET - CORDOBA (CCT-CONICET - CORDOBA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Ejecuta: si / Evalua: no Financia: **100 %**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Plurianual**

Código de identificación: **PIP 112-200801-01741**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2009** fin: **12/2011**

Palabras clave: **ENTRELAZAMIENTO CUANTICO; SISTEMAS CUANTICOS DE POCOS CUERPOS; SISTEMAS MOLECULARES**

Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Especialidad:

Tipo de financiamiento CyT:

Título: **Diseño de Sensores Inteligentes con base en Tecnología de Silicio Nanoestructurado**

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Participación:

ORTIZ, GUILLERMO PABLO

Función desempeñada:

Director

Moneda: **Pesos**

Monto: **153.987,00**

Fecha desde: **01/10/2008**

hasta: **30/09/2011**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: no / Evalua: no Financia: **100 %**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Efecto de solvente en moléculas.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Participación:

PROVASI, PATRICIO FEDERICO
BENITEZ, LUCIA

Función desempeñada:

Director
Estudiante

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/09/2008**

hasta: **01/06/2012**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICTO-UNNE 227-2007**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2011** fin: **06/2012**

Palabras clave: **Soluciones; Propiedades magnéticas; Modelos continuos; Modelos discretos**

Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Especialidad:



Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**
Título: **Efectos electrónicos sobre propiedades eléctricas y magnéticas**
Campo aplicación: **Energía-Varios**
Participación: **Gustavo A. Aucar**
GIMÉNEZ, CARLOS ARIEL
GOMEZ, SERGIO SANTIAGO
MALDONADO, ALEJANDRO FABIAN
Función desempeñada:
Director
Becario de I+D
Investigador
Becario de I+D
Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/02/2010** hasta: **01/02/2012**
Institución/es: **INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA** Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**
(IMIT) ; (CONICET - UNNE)
Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación: **00654**
Situación del proyecto:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2010** fin: **02/2012**
Palabras clave: **Propiedades Magnéticas; Correlación Electrónica; Efectos Relativistas**
Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**
Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**
Especialidad:

Tipo de financiamiento CyT: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**
Título: **Efectos electrónicos sobre propiedades eléctricas y magnéticas de sistemas moleculares y de puntos cuánticos**
Campo aplicación:
Participación: **ZARYCZ, MARIA NATALIA CRISTINA**
Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **181.500,00** Fecha desde: **01/01/2011** hasta: **01/12/2013**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y** Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**
TECNICAS (CONICET)

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**
Título: **Efectos electrónicos sobre propiedades eléctricas y magnéticas de sistemas moleculares y de puntos cuánticos**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**
Participación: **AUCAR, GUSTAVO ADOLFO**
Función desempeñada:
Director
Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/02/2010** hasta: **01/02/2013**
Institución/es: **INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA** Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**
(IMIT) ; (CONICET - UNNE)
Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **PIP**
Código de identificación: **11220090100654**
Situación del proyecto:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2010** fin: **02/2013**
Palabras clave: **Propagadores de polarización; NMR; Puntos cuánticos**
Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**
Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**
Especialidad: **Espectroscopia**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**
Título: **Elaboración de queso de Corrientes III**
Campo aplicación: **Alimentos**
Participación: **Ángel J. V. Fusco**
VASEK, OLGA M.
Función desempeñada:
Director
Co-director
Moneda: **Pesos** Monto: **16.000,00** Fecha desde: **01/01/2010** hasta: **01/12/2014**



10620120100112CO

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)	Ejecuta: si / Evalua: no	Financia: 100 %
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación: F019-2009		
Situación del proyecto:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2010 fin: 12/2014		
Palabras clave: QUESOS ARTESANALES DE CORRIENTES; TECNOLOGÍA; PROCESOS		
Area del conocimiento: Alimentos y Bebidas		
Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas		
Especialidad: Microbiología-Biotecnología		
Tipo de financiamiento CyT:		
Título: Estimacion de parametros atmosfericos utilizando tecnicas de asimilacion de datos		
Campo aplicación: Atmosfera-Meteorologia		
Participación:	Función desempeñada:	
PULIDO, MANUEL ARTURO	Director	
Moneda: Pesos	Monto: 300.000,00	Fecha desde: 01/08/2009 hasta: 01/08/2012
Institución/es: ANPCYT	Ejecuta: no / Evalua: no Financia: 100 %	
Tipo de financiamiento CyT: Proyectos de I+D		
Título: Estimación de parámetros en modelos climáticos mediante la asimilación de datos: algoritmo genético y filtro de Kalman por ensamblajes		
Campo aplicación: Atmosfera-Meteorologia		
Participación:	Función desempeñada:	
PULIDO, MANUEL ARTURO	Director	
Moneda: Pesos	Monto: 6.000,00	Fecha desde: 01/01/2011 hasta: 01/12/2013
Institución/es: DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Ejecuta: si / Evalua: si Financia: 100 %	
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica		
Tipo de proyecto: Investigacion		
Código de identificación: PI 2010 F24		
Situación del proyecto:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2011 fin: 12/2013		
Palabras clave: asimilacion de datos; filtro de kalman; parametrizacion		
Area del conocimiento: Meteorología y Ciencias Atmosféricas		
Sub-área del conocimiento: Meteorología y Ciencias Atmosféricas		
Especialidad: asimilación de datos - dinámica atmosférica		
Tipo de financiamiento CyT:		
Título: Observation of gravity waves from space with PREMIER		
Campo aplicación: Atmosfera-Meteorologia		
Participación:	Función desempeñada:	
PULIDO, MANUEL ARTURO	Investigador	
Moneda: Euros	Monto: 480.000,00	Fecha desde: 01/09/2009 hasta: 01/09/2012
Institución/es: European Space Agency	Ejecuta: no / Evalua: no Financia: 100 %	
Tipo de financiamiento CyT: Proyectos de I+D		
Título: Propiedades de interés industrial en bacterias lácticas autóctonas de Corrientes		
Campo aplicación: Alimentos		
Participación:	Función desempeñada:	
VASEK, OLGA M.	Director	
Moneda: Pesos	Monto: 6.000,00	Fecha desde: 01/01/2010 hasta: 01/12/2012
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)	Ejecuta: si / Evalua: no Financia: 100 %	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación: F001-2009		
Situación del proyecto:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2010 fin: 12/2012		
Palabras clave: BACTERIAS LÁCTICAS; CRIOADAPTACIÓN; RESISTENCIA; BACTERIOCINAS		
Area del conocimiento: Alimentos y Bebidas		
Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas		



10620120100112CO

Especialidad: **Microbiología-Biotecnología**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Propiedades dinámicas de sistemas desordenados en materia condensada**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Participación:

FERRON, ALEJANDRO
DOMINGUEZ, DANIEL
JAGLA, EDUARDO ALBERTO

Función desempeñada:

Investigador
Director
Investigador

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/03/2010**

hasta: **01/03/2013**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP2010-2012**

Código de identificación: **11220090100051**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2010** fin: **03/2013**

Palabras clave: **Dinámica; Sistemas Desordenados**

Area del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Especialidad:

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Respuesta electromagnética de arreglos de puntos cuánticos en entornos moleculares**

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento**

Participación:

LOVEY, DANIEL ADRIÁN
ACOSTA CODEN, DIEGO SEBASTIÁN
ROMERO, RODOLFO HORACIO

Función desempeñada:

Estudiante
Estudiante
Director

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/10/2008**

hasta: **01/09/2011**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **60 %**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICTO**

Código de identificación: **PICTO-UNNE 204/07**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2008** fin: **09/2011**

Palabras clave: **QUANTUM DOTS; ELECTROMAGNETIC RESPONSE**

Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Especialidad:

Tipo de financiamiento CyT:

Título: **Respuesta electromagnética de arreglos de puntos cuánticos en entornos moleculares**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Participación:

SERGIO SANTIAGO GOMEZ
GOMEZ, SERGIO SANTIAGO

Función desempeñada:

Director
Co-director

Moneda: **Pesos**

Monto: **179.088,00**

Fecha desde: **01/10/2008**

hasta: **01/10/2011**



10620120100112CO

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalua: no Financia: **100 %**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Superconductores nanoestructurados artificialmente**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Participación:

**JULIO GUIMPEL
FERRON, ALEJANDRO**

Función desempeñada:

**Director
Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **299.999,00**

Fecha desde: **01/01/2008**

hasta: **01/01/2011**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalua: si Financia: **100 %**

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

Ejecuta: si / Evalua: no Financia:

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2007-00824**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2009** fin: **01/2011**

Palabras clave: **SUPERCONDUCTORES**

Area del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Especialidad:



10620120100112CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2011, 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

