

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Convocatoria

Tipo	Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014)
Categoría	Proyectos de Equipamiento
Tipo de Proyecto	No aplica

Datos generales del proyecto

Áreas Temáticas	Principal : Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronómicas Secundarias : Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronómicas
Prioridad Regional	Mónto Máximo Hasta 1.700.000.-
Duración	1 años
Ubicación	Argentina, Ciudad de Buenos Aires
Investigador Responsable	Paz, Juan Pablo
Fecha de alta	05-05-2014

Instituciones del Proyecto

Institucion Beneficiaria	Razón Social Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	Telefono 11-4953-7230	Email directorio@conicet.gov.ar
Representante Legal	Representate Legal SALVAREZZA, Roberto Carlos	Cargo Presidente	
Dependencia	Razón Social Instituto de Fisica de Buenos Aires	Telefono	Email
Unidad Ejecutora	Razón Social Instituto de Fisica de Buenos Aires	Telefono 01145763353	Email vanesa@df.uba.ar
Empresa Adoptante	Razón Social	Telefono	Email

Investigador Responsable

Nombre	Apellido	Rol
Juan Pablo	Paz	Investigador Responsable

Conformación de Grupo Responsable

Victoria	Bekeris	Investigador Integrante
Andrea Veronica	Bragas	Investigador Integrante
Pablo	Capuzzi	Investigador Integrante
Daniel	de Florian	Investigador Integrante
MATIAS	DE LA VEGA	Investigador Integrante
Silvia Nair	Goyanes	Investigador Integrante
Silvia Adriana	Ledesma	Investigador Integrante
Bernardo Gabriel	Mindlin	Investigador Integrante
Pablo Daniel	Mininni	Investigador Integrante
Luis Guillermo	Morelli	Investigador Integrante
Cesar	Moreno	Investigador Integrante
ANA	OSELLA	Investigador Integrante
Gustavo Javier	Otero y Garzon	Investigador Integrante
JERONIMO	PERALTA RAMOS	Investigador Integrante
Lía Isabel	Pietrasanta	Investigador Integrante
Ricardo	Piegaia	Investigador Integrante
Silvina Martha	Ponce Dawson	Investigador Integrante
Diana Elena	Grondona	Investigador Integrante
Gustavo Sergio	Lozano	Investigador Integrante

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Conformación de Grupo Colaborador

Becas

Tipo	Descripción
Tipo de la Beca	

Resumen del Proyecto

Palabras clave

Metalografía, Cerámicos, Polímeros, Impresión 3D, Control numérico

Resumen

En este proyecto se propone renovar equipamiento y ampliar capacidades de una sala de muestras y un taller de mecanizado, espacios compartidos y que brindan servicios directos y críticos a más de 60 investigadores experimentales de la institución, muchos de ellos jóvenes y repatriados recientemente, y a terceros a través de convenios y servicios de transferencia. El equipamiento será también usado para brindar servicios a centros con grandes equipos que forman parte de los Sistemas Nacionales. El proyecto se inscribe dentro de un proyecto más amplio de generación de equipamiento compartido en la institución, y será complementado con reformas edilicias para maximizar su uso. Para el taller de mecanizado se propone la adquisición de una máquina de control numérico (CNC) y una impresora 3D de alta capacidad, que complementen los tornos manuales y la experiencia previa de la institución en la generación de piezas en metales, y en el uso complementario de impresión 3D en plásticos con terminación de piezas en tornos y fresadoras. Técnicas como esta prometen renovar la confección de prototipos y de material para laboratorio, y la institución posee personal con experiencia para satisfacer las demandas locales y brindar servicios a terceros. Para ampliar las capacidades de preparación de muestras de diversos tipos, se propone la adquisición de un horno con atmósfera controlada, equipamiento para preparar y secar muestras biológicas, un pequeño equipo litográfico, un sistema de cortado y pulido de precisión de muestras, y un texturómetro. En conjunto, estos equipos (junto con equipamiento para recubrimiento de superficies, magnetómetros y microscopios ya instalados) permitirán la confección y caracterización de muestras metalográficas, cerámicas, poliméricas y biológicas con interés para un grupo muy diverso de investigadores trabajando en áreas prioritarias que se inscriben dentro del plan nacional de ciencia, tecnología e innovación Argentina Innovadora 2020, y permitirán a la institución brindar servicios a terceros ya sea en forma directa o a través de sus grupos de investigación.

Impacto del Proyecto

Impacto sobre el sector socio-económico y/o sector productivo

Impacto sobre las capacidades institucionales

El IFIBA cuenta con espacios y equipamiento compartidos que son usados para investigación, para proveer servicios a terceros y para formar recursos humanos. En particular, el IFIBA junto con el Departamento de Física (DF, FCEN-UBA) cuentan con una sala de muestras que recientemente una comisión formada por cinco evaluadores externos de primer nivel recomendó actualizar y ampliar (ver [http://www.df.uba.ar/attachments/article/3/Informe Final de la Comisión Evaluadora DF_FCEN.pdf](http://www.df.uba.ar/attachments/article/3/Informe%20Final%20de%20la%20Comision%20Evaluadora%20DF_FCEN.pdf)), y un taller de mecanizado que presta servicios a investigadores experimentales. Este proyecto permitirá renovar y ampliar las capacidades institucionales de la sala de muestras y del taller con equipamiento moderno, que reemplace al equipamiento obsoleto y que amplíe sus servicios. En el taller, la adquisición de una máquina CNC y una impresora 3D tipo SLS o SLA (por impresión con polvo) ampliará los servicios que hoy se brindan con tornos manuales y una impresora 3D tipo RepRap. Es importante notar que el taller brinda servicios a departamentos e institutos cercanos, y que la actual impresora 3D ha tenido una demanda explosiva y se usa para imprimir desde piezas hasta modelos de proteínas para otras instituciones. En la sala de muestras, el equipamiento solicitado (un horno con atmósfera controlada, equipo y unidad secadora para preparar muestras biológicas para SEM y TEM, un equipo litográfico, un sistema de cortado y pulido de muestras, y un texturómetro) permitirá generar y caracterizar muestras para los grupos de investigación y para terceros, y se complementará con equipos de sputtering, balanzas, lupas, y con equipamiento para servicios (microscopios y magnetómetros) en centros adheridos a Sistemas Nacionales (SNs). Las adquisiciones serán acompañadas por una remodelación edilicia que el IFIBA ejecutará próximamente con fondos otorgados por CONICET en el marco de sus proyectos para la mejora de infraestructura, y cuyo objetivo es preparar los espacios comunes donde se instalará el equipamiento solicitado. El proyecto tiene el apoyo de los investigadores del IFIBA, y de los investigadores y profesores del DF y del INFIP (Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA). Así, el proyecto beneficiará en forma directa a más de 60 investigadores experimentales, sin contar becarios doctorales y postdoctorales ni colaboradores de grupos teóricos que apoyan el proyecto y se beneficiarán de forma indirecta, ni a los que, perteneciendo a otros centros de investigación, colaboran con nuestros investigadores o hacen uso de los servicios enmarcados en SNs que se brindan en nuestro instituto. Además de la extensa producción científica, la producción tecnológica y la colaboración con empresas del IFIBA, DF e INFIP ha aumentado en los últimos años no solo en términos del número de patentes y convenios, sino también en la incubación de empresas y en la obtención de premios INNOVAR en 2006, 2007 y 2013, y un premio Iberoamericano a la innovación y el emprendimiento en 2010.

Impacto sobre las áreas disciplinares o campos de aplicación

Hoy el IFIBA, junto con el DF y el INFIP tienen cerca de 90 profesores dedicación exclusiva e investigadores CONICET, cerca de 100 becarios doctorales y post-docs, y 32 personas que trabajan como personal de apoyo técnico y administrativo. Las instituciones buscan mantener la diversidad temática, y realizan investigación en materia condensada y física de bajas temperaturas, física de materiales, biofísica, altas energías, fluidos y plasmas, óptica y fotónica, física molecular, información cuántica, mecánica estadística, geofísica, etc. (puede verse una descripción completa de las líneas de investigación en <http://www.df.uba.ar/investigacion/grupos-de-investigacion>). En todas estas áreas, las instituciones cuentan con investigadores jóvenes con gran impulso y recientemente repatriados. Varios de los investigadores y profesores en estos grupos ganaron premios nacionales e internacionales en los últimos años (solo en 2012 y 2013, los premios de la ANCEFEN en el área de física en ambos años, premios Giambiagi a la mejor tesis doctoral en ambos años, el premio ICTP en 2013, el premio de la TWAS en 2012, el premio de la ANC en el área de física en 2012, la selección de uno de los 10 mejores papers del 2013 según la revista Nature, una mención

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

L'Oreal-CONICET en 2012, y menciones Konex y L'Oreal-UNESCO en 2013). El proyecto permitirá ampliar las capacidades de todos estos grupos. En el área de física aplicada a la biología, la institución cuenta con grupos de excelencia que verán potenciadas sus capacidades al poder producir y/o almacenar muestras biológicas. A su vez, el equipamiento permitirá que el Centro de Microscopías Avanzadas (FCEN, UBA) pueda preparar muestras biológicas para brindar nuevos servicios con su SEM (en particular, con la unidad secadora de punto crítico). La preparación de muestras metalográficas, cerámicas y con polímeros es central para varias áreas incluyendo grupos de investigación en fotónica, física del plasma, fluidos, y ciencias de materiales (un área en la que la institución ya brinda servicios a terceros). Además, todas las áreas se beneficiarán con la ampliación de equipamiento en el taller de mecanizado, donde hoy trabajan dos técnicos de tornería y que tiene una alta demanda. En este lugar, el IFIBA ha innovado en el último año replicando experiencias muy exitosas de otros centros de investigación en el exterior, reemplazando cuando es posible la fabricación de piezas en metal por métodos substractivos (tornería), por piezas en plástico fabricadas por métodos aditivos (impresión 3D). Hoy cerca del 50% de las piezas generadas por el taller se hacen en plástico, y ampliar las capacidades, combinando la impresión 3D con mayor precisión junto con las técnicas modernas de CNC permitirán realizar piezas y prototipos detallados para los grupos de investigación en el ámbito de la ciudad de Buenos Aires, y para servicios a terceros.

Datos Complementarios

Investigadores recursados como evaluadores

Salvaguardia ética y ambiental

El IFIBA cuenta con un proyecto para la mejora de infraestructura del CONICET aprobado para recuperar ediliciamente el espacio del taller de mecanizado y la sala de muestras, y para prepararlo para albergar equipamiento como el que aquí se solicita. Dicho proyecto incluye el mantenimiento y readecuación de una campana para productos químicos, el mantenimiento edilicio de la sala de muestras (con la ejecución de una sala con presión positiva y flujo laminar, y otra sala sucia para muestras biológicas), y el mantenimiento de la instalación eléctrica y edilicia del taller de mecanizado. Las obras y modificaciones fueron aprobadas por la Dirección de Higiene y Seguridad de la FCEN, UBA, y el proyecto (en proceso de ejecución) puede verse en <http://www.df.uba.ar/institucional/pagina-del-director/6837-anteproyecto-obras-conicet-2013>. En el taller de mecanizado trabajan dos técnicos con experiencia en tornería, CNC e impresión 3D, que reciben e implementan las ordenes de trabajo bajo la supervisión de un investigador del IFIBA. Los técnicos de sistemas del IFIBA y el DF mantienen un sistema on-line para las órdenes de trabajo y el software necesario para el funcionamiento del equipamiento. En el caso de la sala de muestras, estará equipada con un sistema de control de acceso con llave magnética, permitiendo a todos los investigadores el uso compartido, y el personal de apoyo de laboratorio del IFIBA y el DF estará a cargo de brindar servicios a terceros (en total, las instituciones cuentan con 32 técnicos). Ambos espacios cuentan con procedimientos para el manejo de residuos y productos químicos que son supervisados regularmente por la Dirección de Higiene y Seguridad de la FCEN, UBA. Además, para los grupos de investigación de las instituciones involucradas, se cuenta con un proceso para la compra de insumos para los equipos compartidos que asegura su uso eficiente. En el caso de los servicios proyectados, los mismos incluyen, entre otros: (1) fabricación de piezas para laboratorio en plástico con alto grado de detalle, y de modelos y prototipos, (2) fabricación de piezas para laboratorio en metal y teflón de hasta 30 cm lineales con precisión de posicionamiento de 0.01 mm, (3) fabricación de circuitos impresos con la misma precisión de posicionamiento, (4) preparación, cortado y pulido de muestras metalográficas y cerámicas de hasta 3", (5) fabricación de dispositivos para microfluídica, (6) caracterización de propiedades mecánicas y rugosidad de muestras, y (7) almacenamiento y preparación de muestras biológicas para microscopía. Es importante notar que estos servicios complementan los brindados por otros equipos en las instituciones (como el de recubrimiento de superficies por evaporación y sputtering), y el de equipos en centros de servicios asociados (como el de microscopía SEM y TEM en el Centro de Microscopías Avanzadas, o el de magnetómetros en el grupo de Bajas Temperaturas).



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Presupuesto Año 1

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
Equipamiento	Máquina de control numérico (CNC) 1.48 HP y recorrido de 30x30x15 cm	200000,00	0,00	200000,00
Equipamiento	Impresora 3D industrial, tipo SLS/SLA	200000,00	0,00	200000,00
Equipamiento	Unidad secadora por punto crítico	200000,00	0,00	200000,00
Equipamiento	Texturómetro	250000,00	0,00	250000,00
Equipamiento	Equipo litográfico	250000,00	0,00	250000,00
Equipamiento	Sistema de almacenamiento y cultivo de bioseguridad 2	200000,00	0,00	200000,00
Equipamiento	Sistema de cortado de precisión y pulido de muestras hasta 8"	200000,00	0,00	200000,00
Equipamiento	Horno con temperatura máxima 1800C y atmósfera controlada	200000,00	0,00	200000,00
Insumos	Insumos para impresora 3D y CNC	0,00	100000,00	100000,00
Insumos	Insumos para equipamiento de vacío y atmósfera controlada	0,00	60000,00	60000,00
Gastos de servicios técnicos especializados	Preparación edilicia del espacio de sala de muestras y taller	0,00	500000,00	500000,00
Personal (Salarios)	Salarios de técnicos afectados al equipamiento	0,00	3338000,00	3338000,00
Personal (Salarios)	Salarios de los investigadores en el grupo responsable	0,00	6290000,00	6290000,00
		1700000,00	10288000,00	11988000,00

Presupuesto Año 2

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
		0,00	0,00	0,00

Presupuesto Año 3

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
		0,00	0,00	0,00

Presupuesto Año 4

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
		0,00	0,00	0,00

Totales del Presupuesto

Rubro	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Equipamiento	1700000,00	0,00	1700000,00
Insumos	0,00	160000,00	160000,00
Gastos de servicios técnicos especializados	0,00	500000,00	500000,00
Personal (Salarios)	0,00	9628000,00	9628000,00
Total	1700000,00	10288000,00	11988000,00

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Justificación

Justificación del subsidio solicitado

La adquisición del equipamiento permitirá a la institución crear un centro integral para la preparación de piezas en plástico, teflón y metal, circuitos impresos, y muestras biológicas, metalúrgicas, cerámicas y plásticas. La máquina de control numérico que se planea adquirir tiene una potencia de 1.48 HP y recorrido sobre los tres ejes (X, Y, Z) permitiendo realizar piezas de 30x30x15 cm con una precisión de posicionamiento de 0.01 mm. Este equipo complementará a tornos manuales de mayor dimensión ya instalados. La impresora 3D tipo SLS o SLA brindará mayor fiabilidad y precisión que la impresora tipo RepRap con la que hoy se cuenta. El conjunto de impresoras, tornos y fresadoras permitirá utilizar técnicas modernas de producción de piezas combinando métodos aditivos y subtractivos, y permitirá realizar una gran cantidad de trabajos en diversos materiales. Es importante remarcar que el IFIBA, el DF y el INFIP son las primeras instituciones en el país que pusieron en práctica este tipo de técnicas combinadas para la fabricación de piezas para laboratorio. Para ampliar las capacidades de preparación de muestras de diversos tipos, se propone la adquisición de un horno, equipamiento para preparar y secar muestras biológicas, un pequeño equipo litográfico, un sistema de cortado y pulido de precisión de muestras, y un texturómetro. El horno con atmósfera controlada tendrá una temperatura máxima de 1800C con precisión de 1C y permitirá sintetizar muestras bajo condiciones de vacío o usando otros gases con atmósfera controlada. Actualmente un número importante de investigadores trabaja en temas interdisciplinarios de física aplicada a la biología, el Centro de Microscopías Avanzadas brinda un número creciente de servicios a otras instituciones en el área y próximamente el Laboratorio de Microscopía y Microespectroscopía comenzará a brindarlos. La adquisición de un sistema de almacenamiento con bioseguridad 2, y de un sistema de secado de muestras por punto crítico con temperatura controlada es importante para esos grupos y esencial para poder brindar servicios adecuados con los microscopios SEM y TEM del Centro. El equipo litográfico con un láser con potencia mayor a los 20 mW permitirá la microfabricación de estructuras de polímero de hasta 75 mm con resolución menor al micrón, permitiendo confeccionar circuitos de microfluídica y muestras en polímeros para los grupos de ciencias de materiales, física biológica y fotofísica. El sistema de cortado y pulido de muestras, con discos de 8" para preparar muestras de hasta 3", es crítico para reponer equipamiento obsoleto de la sala de muestras que es usado por la mayoría de los grupos experimentales. Finalmente, el analizador de texturas permite caracterizar diversas propiedades de muestras, incluyendo textura, adhesión, dureza, análisis de desintegración, y tests de abrasión. Permitirá brindar servicios a diferentes tipos de industrias como farmacéuticas, de adhesivos, cosméticos y de envases y embalajes.

Justificación de la beca solicitada

Recursos de la Institución Beneficiaria

Infraestructura y Equipamiento existente en la Unidad Ejecutora

El equipamiento se instalará en el taller de mecanizado y la sala de preparación de muestras del IFIBA. Ambos son espacios compartidos, con personal técnico a cargo. El IFIBA, DF e INFIP cuentan con mas de 32 personas brindando servicios de tornería, personal de laboratorio y apoyo a la investigación, y de administración de sistemas e instalación de software. Los sueldos de dicho personal a lo largo del año de ejecución de este proyecto son considerados como contraparte de este proyecto (sin contar los sueldos de los investigadores, que también se consideran contraparte pero se dan por separado). Además, recientemente se instaló un sistema de llave magnética con control de acceso que permite a los investigadores hacer uso de los equipos compartidos fuera del horario de los técnicos con total seguridad, y dejando un rastro automático de los investigadores y becarios que acceden a la sala. Para preparar los espacios, el IFIBA cuenta con un proyecto aprobado para la mejora de infraestructura del CONICET, por un monto de \$500.000. El proyecto incluye recuperación edilicia del espacio del taller de mecanizado y de la sala de muestras, y la preparación para albergar equipamiento como el que aquí se solicita. El proyecto incluye el mantenimiento y readecuación de una campana para productos químicos, el mantenimiento edilicio de la sala de muestras (con la ejecución de una sala con presión positiva y flujo laminar, y otra sala sucia para muestras biológicas), y el mantenimiento de la instalación eléctrica y edilicia del taller de mecanizado. El anteproyecto de obras puede consultarse en <http://www.df.uba.ar/institucional/pagina-del-director/6837-anteproyecto-obras-conicet-2013>. Finalmente, el IFIBA, DF e INFIP se harán cargo de los gastos de insumos para asegurar el correcto uso del equipamiento por parte de sus investigadores. En este rubro se ven afectados como contraparte \$160.000 para asegurar la compra de materiales iniciales para hacer uso de la impresora 3D y maquinaria CNC, y también diversos insumos necesarios para el equipamiento de vacío y de gases para varios de los equipos solicitados. Las instituciones se harán cargo también de cualquier otro gasto que sea necesario para la instalación de los equipos.

Otros

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Investigadores Participantes

Datos Personales	
CUIT/CUIL:	23132128359
Apellidos:	PAZ
Nombres:	JUAN PABLO
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	05-04-1959
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	13212835
Estado civil:	Divorciado/a
Contacto Laboral	Pabellon 1, Ciudad Universitaria, Ciudad de Buenos Aires (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 45763353 Email: paz@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (011) 4788-9808 Email: paz@df.uba.ar

Empleadores				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
01-03-1994	00:00:00	CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES	Investigador principal	N/D
01-03-1994	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES	Profesor titular - Exclusiva - Rentado	40 horas o más
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00	CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES	DIRECTOR IFIBA	40 horas o más

Datos Curriculares
<p>PRODUCCION CIENTIFICA Total de artículos producidos: 77. Artículos con referato Publicados</p> <p>>Esteban Martinez; Juan Pablo Paz. Dynamics and thermodynamics of liner quantum open systems. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2013 p130406 - 130408</p> <p>>Ariel Bendersky; Juan Pablo Paz. SELECTIVE AND EFFICIENT QUANTUM STATE TOMOGRAPHY AND ITS APPLICATIONS TO QUANTUM PROCESS TOMOGRAPHY. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2013 p12122 - 12123</p> <p>>Bruno Rizzo; Liliana Arrachea; Juan Pablo Paz. Chiral mediated entanglement in an Aharanov Bohm ring?. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS - ISSN 0163-1829. Estados Unidos. . APS. 2012 p45442 - 45450</p> <p>>Nahuel Freitas; Juan Pablo Paz. Dynamics of Gauussian Discord Between Two Oscillators Interacting With The Same Environment. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2012 p32118 - 32229</p> <p>>Juan Pablo Paz. DOS CAZADORES GALARDONADOS. Ciencia Hoy - ISSN 1666-5171. Argentina. Buenos Aires. ASOCIACIÓN CIVIL CIENCIA HOY. 2012 p25 - 28</p> <p>>Christian Schmiegelow; Ariel Bendersky; Miguel Larrotonda; Juan Pablo Paz. Selective and efficient quantum process tomography without ancilla. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2011 p100502 - 100506</p> <p>>Cecilia Cormick; Juan Pablo Paz. Observing different phases for the dynamics of entanglement in an ion trap. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. . AMER PHYSICAL SOC. 2010 p22306 - 22320</p> <p>>Christian Schmiegelow; Miguel Larrotonda; Juan Pablo Paz. Selective and Efficient Quantum Process Tomography with Single</p>

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Photons. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . AMER PHYSICAL SOC. 2010 p123601 - 123605
- >Cecilia Lopez; Ariel Bendersky; David Cory; Juan Pablo Paz. Progress toward scalable tomography of quantum maps using twirling-based methods and information hierarchies. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2010 p62113 - 62123
- >Ariel Bendersky; Marcelo Terra Cunha; Juan Pablo Paz. General theory of measurement with two copies of a quantum state. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . AMER PHYSICAL SOC. 2009 p40404 - 40405
- >Ariel Bendersky; Fernando Pastawski; Juan Pablo Paz. Selective and efficient quantum process tomography. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. . AMER PHYSICAL SOC. 2009 p32116 - 32130
- >Juan Pablo Paz; Augusto Roncaglia. Redundancy of classical and quantum correlations during decoherence. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. . AMER PHYSICAL SOC. 2009 p42111 - 42121
- >Juan Pablo Paz; Augusto Roncaglia. Entanglement dynamics during decoherence. QUANTUM INFORMATION PROCESSING - ISSN 1570-0755. . SPRINGER. 2009 p535 - 548
- >Juan Pablo Paz; Augusto Roncaglia. Dynamical phases for the evolution of the entanglement between two oscillators coupled to the same environment. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. . AMER PHYSICAL SOC. 2009 p32102 - 32120
- >Cecilia Cormick; Juan Pablo Paz. Decoherence of Bell states by local interactions with a dynamic spin environment. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. . AMER PHYSICAL SOC. 2008 p12357 - 12372
- >Juan Pablo Paz; Augusto Roncaglia. Dynamics of the Entanglement between Two Oscillators in the Same Environment. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . AMER PHYSICAL SOC. 2008 p1 - 4
- >Ariel Bendersky; Fernando Pastawski; Juan Pablo Paz. Selective and Efficient Estimation of Parameters for Quantum Process Tomography. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . AMER PHYSICAL SOC. 2008 p1 - 4
- >Cecilia Cormick; Juan Pablo Paz. Decoherence induced by a dynamic spin environment: The universal regime. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. . AMER PHYSICAL SOC. 2008 p1 - 10
- >Fernando Cucchietti; Sonia Fernandez Vidal; Juan Pablo Paz. Universal decoherence induced by an environmental quantum phase transition. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. . AMER PHYSICAL SOC. 2007 p32337 - 32343
- >Priscilla Cañizares; Tobias Gorler; Giovanna Morigi; Juan Pablo Paz; Wolfgang Schleich. Signatures of nonlocality in the first-order coherence of scattered light. LASER PHYSICS - ISSN 1054-660X. Alemania. . MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER. 2007 p903 - 907
- >Wojciech Zurek; Fernando Cucchietti; Juan Pablo Paz. Gaussian Decoherence and Gaussian Echo from Spin Environments. ACTA PHYSICA POLONICA B - ISSN 0587-4254. Polonia. . POLISH ACAD SCIENCES INST PHYSICS. 2007 p1685 - 1694
- >Diego Francisco; Claudio Iemmi; Juan Pablo Paz; Silvia Ledesma. Optical simulation of quantum Hadamard operation. OPTICS COMMUNICATIONS - ISSN 0030-4018. Alemania. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2006 p340 - 345
- >Cecilia Cormick; Ernesto F. Galvão; Daniel Gottesman; Juan Pablo Paz; Arthur O. Pittenger. Classicality in discrete Wigner functions. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. . AMER PHYSICAL SOC. 2006 p12301 - 12311
- >Diego Francisco; Claudio Iemmi; Juan Pablo Paz; Silvia Ledesma. Simulating a quantum walk with classical optics. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. . AMER PHYSICAL SOC. 2006 p52327 - 52335
- >Cecilia Cormick; Juan Pablo Paz. Interference in discrete Wigner functions. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. . AMER PHYSICAL SOC. 2006 p62315 - 62325
- >Leonardo Ermann; Juan Pablo Paz; Marcos Saraceno. Decoherence induced by a chaotic environment: a quantum walker with a complex coin. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. . AMER PHYSICAL SOC. 2006 p12302 - 12310
- >Fernando Cucchietti; Juan Pablo Paz; Wojciech Zurek. Decoherence from spin environments. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2005 p52113 - 52123
- >Augusto Roncaglia; Juan Pablo Paz; Marcos Saraceno. Qubits in phase space: Wigner-function approach to quantum-error correction and the mean-king problem. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2005 p12302 - 12322
- >Cecilia La Mela; Graciana Puentes; Silvia Ledesma; Claudio Iemmi; Juan Pablo Paz; Marcos Saraceno. Optical simulation of quantum algorithms using programmable liquid-crystal displays. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2004 p42319 - 42329
- >Juan Pablo Paz; Augusto Roncaglia; Marcos Saraceno. Quantum algorithms for phase space tomography. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2004 p32312 - 32322
- >Francisco Diego Mazzitelli; Juan Pablo Paz; Alejandro Villanueva. Decoherence and recoherence from vacuum fluctuations near a conducting plate. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2003 p62106 - 62116
- >Fernando Cucchietti; Diego Dalvit; Juan Pablo Paz; Wojciech Zurek. Decoherence and the Loschmidt echo. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2003 p210403 - 210407
- >Juan Pablo Paz; Augusto Roncaglia. Quantum gate arrays can be programmed to evaluate the expectation value of any operator. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2003 p62316 - 62322
- >Cecilia Lopez; Juan Pablo Paz. Phase space approach to the study of decoherence in quantum walks. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2003 p52305 - 52314
- >Grum Teklemariam; Joseph Emerson; Cecilia Lopez; Juan Pablo Paz; David Cory. A Method for Modeling Decoherence on a Quantum Information Processor. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2003 p52316 - 62326

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

>DAVID POULIN; Raymond Laflamme; GERARD MILBURN; JUAN PABLO PAZ. Testing integrability with a single bit of quantum information. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - ISSN 1050-2947. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2003 p22302 - 22312

>Juan Pablo Paz. RANDOMNESS IN QUANTUM COMPUTATION. SCIENCE - ISSN 0036-8075. Estados Unidos. . AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE. 2003 p2076 - 2077

Total de libros producidos: 0.

Total de partes de libros producidos: 3.

Capítulos de libros con referato

Publicados

>Juan Pablo Paz. Einstein contra la mecánica cuántica: el azar y la ignorancia. El Universo de Einstein. ISBN 9789502315782. Argentina. BUENOS AIRES. EUDEBA. 2007 p312 - 331

>Juan Pablo Paz. Quantum Golems. Interdisciplinary aspects of human-machine coexistence and cooperation. ISBN 80-01-03275-2. República Checa. Praga. Czech Tech Univ Press. 2006 p200 - 214

>JUAN PABLO PAZ. USING QUBITS TO LEARN ABOUT IT. SCIENCE AND ULTIMATE REALITY. ISBN . Reino Unido. CAMBRIDGE. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 2004 p300 - 320

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 1.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesis dirigidos: 28.

Tesis

Finalizadas

>Tesina o trabajo final de Grado. 2011 - 2012. LUDA, MARCELO. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Co-director o co-tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2011 - 2012. PETRUNGARO, GABRIELA. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2011 - 2011. MARTINEZ, ESTEBAN. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2010 - 2011. FREITAS, NAHUEL. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2007 - 2011. SCHMIEGELOW, CHRISTIAN. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2007 - 2011. Bendersky, Ariel. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2009 - 2010. FREITAS, NAHUEL. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2006 - 2010. Cormick, Cecilia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2005 - 2010. Cormick, Cecilia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2004 - 2009. Roncaglia, Augusto. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2003 - 2009. Roncaglia, Augusto. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2006 - 2007. PASTAWSKI, FERNANDO. UNIV.NAC.DE CORDOBA / FAC.DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA. Director o tutor.

En curso

>Tesis de Doctorado. 2012 - actualidad. FREITAS, NAHUEL. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

Total de becarios dirigidos: 9.

Becarios

Finalizadas

>Posdoctorado. 2011 - 2012. SCHMIEGELOW, CHRISTIAN. MINISTERIO DE DEFENSA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA. Co-director o co-tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2007 - 2011. SCHMIEGELOW, CHRISTIAN. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2007 - 2011. BENDERSKY, ARIEL. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2006 - 2010. Cormick, Cecilia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2004 - 2009. Roncaglia, Augusto. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

En curso

>Postgrado/Doctorado. 2012 - actualidad. FREITAS, NAHUEL. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. Director o tutor.

>Posdoctorado. 2012 - actualidad. MAC CUTCHEON, DARA. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. Director o tutor.

Total de investigadores dirigidos: 1.

Investigadores

En curso

>2012 - actualidad. RONCAGLIA, AUGUSTO. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. <No informa categoría en CVAr>. Director o tutor.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

PROYECTOS DE I+D

01/08/2011 - 01/07/2015. PROCESAMIENTO CUANTICO DE LA INFORMACION: TEORIA Y EXPERIMENTO. Pesos (\$) - 1140000,00.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/12/2009 - 01/12/2012. PROCESAMIENTO CUANTICO DE LA INFORMACION USANDO FOTONES ENTRELAZADOS. Pesos (\$) - 220000,00.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/08/2009 - 01/07/2012. QUANTUM COMPUTATION, QUANTUM COHERENCE AND THE PHYSICS OF INFORMATION. Pesos (\$) - 120000,00.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/07/2006 - 01/07/2009. QUANTUM COMPUTATION, QUANTUM COHERENCE AND THE PHYSICS OF INFORMATION. Pesos (\$) - 120000,00.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

CARGOS I+D

ORGANIZACION: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES

CARGO: Investigador principal

DEDICACION HORARIA: null

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/05/2003

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

CARGOS DE TIPO DOCENTE

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

CARGO: Profesor titular - Exclusiva - Rentado

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/05/2009

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

CARGO: Profesor titular - Exclusiva - Rentado

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2009

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

CARGO: Profesor asociado - <No informa Dedicacion Horaria Docente en CVAr> - Rentado

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/03/2000

FIN DE ACTIVIDADES: 30/04/2009

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

CARGO: Profesor asociado - Exclusiva - Rentado

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/03/2000

FIN DE ACTIVIDADES: 01/04/2009

OTROS CARGOS

ORGANIZACION: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES

CARGO: DIRECTOR IFIBA

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/08/2009

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

CARGO: DIRECTOR DF, FCEYN, UBA

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/08/2009

FIN DE ACTIVIDADES: 31/07/2011

Formaci#n Acad#mica

Mayor T#tulo Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

>Fecha inicio: 01/04/1984 Fecha fin: 01/12/1988
 Título: DOCTOR EN FISICA
 Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES]
 Apellido del director: CASTAGNINO Nombre del director: MARIO ALBERTO
 Apellido del codirector: N/D Nombre del codirector: N/D
 NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO
 >Fecha inicio: 01/04/1978 Fecha fin: 01/03/1984
 Título: LICENCIADO EN CIENCIAS FISICAS
 Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES]

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

>Año : 2012
 Tipo de premio : Individual (titular del CV)
 Denominación : PREMIO TWAS 2012 - FISICA
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: TWAS (ACADEMIA DE CIENCIAS DE PAISES EN DESARROLLO)
 >Año : 2010
 Tipo de premio : Individual (titular del CV)
 Denominación : PREMIO BUNGE Y BORN - FISICA
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: FUNDACION BUNGE Y BORN
 >Año : 2006
 Tipo de premio : Individual (titular del CV)
 Denominación : INTERNATIONAL FELLOWSHIP, SANTA FE INSTITUTE
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: SANTA FE INSTITUTE
 >Año : 2006
 Tipo de premio : Individual (titular del CV)
 Denominación : WILHELM BESSEL PRIZE - PHYSICS
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: FUNDACION ALEXANDER VON HUMBOLDT
 >Año : 2004
 Tipo de premio : Individual (titular del CV)
 Denominación : BECA GUGGENHEIM
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: FUNDACION GUGGENHEIM
 >Año : 1995
 Tipo de premio : Individual (titular del CV)
 Denominación : PREMIO ERNESTO GALLONI - FISICA
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: ACADEMIA NAC. DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

#rea de actuaci#n en I+D

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27062894380
Apellidos:	BEKERIS
Nombres:	VICTORIA ISABEL
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	23-07-1949
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	6289438
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Guiraldes, Capital Federal (1428) Capital Federal, Argentina Tel: +0054 (011) 4576-3300 Int. 276 Email: vbekeris@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (011) 4555-7695

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Email: vbekeris@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
01-04-2005	00:00:00	CONICET	Investigador Principal	45
01-04-2006	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA / LAB.DE FISICA DE BAJAS TEMPERATURAS	Profesor asociado - Exclusiva - Rentado	40 horas o más
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES	Miembro Subcomisión de doctorado	De 0 hasta 19 horas

Datos Curriculares

PRODUCCION CIENTIFICA

Total de artículos producidos: 23.

Artículos con referato

Publicados

- >M. Godoy, A. J. Moreno, G. A. Jorge, H. J. Ferrari, P. S. Antonel, L. Mietta, M. Ruiz, R. M. Negri, M. J. Pettinari, and V. Bekeris. Micrometric periodic assembly of magnetotactic bacteria and magnetic nanoparticles using audio tapes. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS - ISSN 0021-8979. Estados Unidos. Nueva York. AMER INST PHYSICS. 2012 p44905 - 44910
- >N. Morales Mendoza , S. Goyanes , C. Chilotte , V. Bekeris, G. Rubiolo , R. Candal . Magnetic binary nanofillers. PHYSICA B - CONDENSED MATTER - ISSN 0921-4526. Países Bajos. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 p3203 - 3205
- >1. D. Pérez Daroca, G. S. Lozano, G. Pasquini and V. Bekeris . Dynamics of superconducting vortices driven by oscillatory forces in the plastic-flow regime”, Phys. Rev. B 84, 012508 (2011). PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS - ISSN 0163-1829. Estados Unidos. New York. American Physicl Society. 2011 p12508 - 12511
- >2. C.Chilotte, G. Pasquini, V. Bekeris, C. P Li, J.E. Villegas and Ivan K. Schuller. Vortex lattice mobility in Nb films with competing intrinsic and periodic pinning centers. SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY - ISSN 0953-2048. Estados Unidos. New York. IOP PUBLISHING LTD. 2011 p6500 - 6508
- >D. Pérez Daroca, G. S. Lozano, G. Pasquini, and V. Bekeris. Depinning and dynamics of ac driven vortex lattices in random media. PHYSICAL REVIEW B - SOLID STATE - ISSN 0556-2805. Nueva York. Am. Phys. Soc. 2010 p1845201 - 1845206
- >2. G. A Jorge.; V. Bekeris; M. M Escobar; S. Goyanes; D. Zilli; A. L. Cukierman; R. J Candal,. “A specific heat anomaly in multiwall carbon nanotubes as a possible sign of orientational order- disorder transition. CARBON - ISSN 0008-6223. Amsterdam. BERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2010 p525 - 530
- >A. J. Moreno, H. J. Ferrari, V. Bekeris. Cooling balloons with liquid nitrogen. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS - ISSN 0002-9505. Estados Unidos. New York. AMER ASSOC PHYSICS TEACHERS AMER INST PHYSICS. 2010 p1312 - 1316
- >G. A. Jorge, . Bekeris, C Acha, M. M. Escobar, S. Goyanes, D. Zilli, A. L. Cukierman and R. J. Candal. Effects of phonon dimensionality in the specific heat of multiwall carbon nanotubes at low temperatures. Journal of Physicis, ConferenceSeries - ISSN 1742-6596. Estados Unidos. New York. IOP PUBLISHING LTD. 2009 p12008 - 12010
- >C. Chilotte, D. Perez Daroca, G. Pasquini, V. Bekeris, C.-P Li, M. Casanova, J. Villegas, I. Schuller. Commensurability effects in magnetic properties of superconducting Nb films with periodic submicrometer nanodots. PHYSICA B - CONDENSED MATTER - ISSN 0921-4526. Países Bajos. Amsterdam. Elsevier. 2009 p2809 - 2811
- >G. Pasquini, D. Perez Daroca, C. Chilotte, G. Lozano y V. Bekeris. Ordered, disordered and coexistent stable vortex lattices in NbSe2 superconductor. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . APS. 2008 p247003 - 247006
- >2. D. Zilli, S. Goyanes, M. M. Escobar, C. Chilotte, V. Bekeris, A. L. Cukierman, G. H. Rubiolo. Comparative analysis of electric, magnetic, and mechanical properties of epoxy matrix composites with different contents of multiple walled carbon nanotubes. POLYMER COMPOSITES - ISSN 0272-8397. . Wiley. 2007 p612 - 617
- >G. Pasquini, D. Luna, B. Eismann, V. Bettachini and V. Bekeris . Memory effects and Peak effect in type II superconductors. PHYSICA B - CONDENSED MATTER - ISSN 0921-4526. Amsterdam. Elsevier. 2007 p420 - 423
- >5. H. Ferrari, M. Thibault, V. Bekeris, T.H. Johansen. Magneto optic imaging: normal and parallel field components of in-plane magnetized sample., JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS - ISSN 0304-8853. . Elsevier. 2007 p98 - 106
- >H. Ferrari, V. Bekeris and T.H.Johansen. Magneto optic imaging of domain walls in a Bi doped YFe ferrite. PHYSICA B - CONDENSED MATTER - ISSN 0921-4526. Amsterdam. Elsevier. 2007 p476 - 478
- >G. Pasquini, D. Luna, G. Nieva and V. Bekeris. Memory effects in the dynamics of the vortex lattice in YBCO crystals; the role of correlated defects. REVISTA MEXICANA DE FISICA - ISSN 0035-001X. Mejico. Asociacion Mexicana de Fisica. 2007 p50 - 52
- >G. Pasquini y V. Bekeris. Peak effect in YBCO crystals: Statics and dynamics of the vortex lattice. SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY - ISSN 0953-2048. . Elsevier. 2006 p671 - 678
- >G. Pasquini y V. Bekeris. Vortex lattice mobility and effective pinning potentials in the Peak Effect regime in YBCO crystals. Panama-Journal of Physics - ISSN N/D. Bangalore. Indian Academy of Sciences. 2006 p149 - 157
- >G. pasquini y V.Bekeris. Thermal annealing of the torn vortex lattice in YBCO crystal. PHYSICAL REVIEW B - SOLID STATE - ISSN 0556-2805. . aps. 2005 p14510 - 14515
- >3. D. Zilli, C. Chilotte, M. M. Escobar, V. Bekeris, G.R. Rubiolo, A.L. Cukierman, S. Goyanes. Magnetic Properties of multi-walled Carbon nanotube-epoxy composites. POLYMER - ISSN 0032-3861. . Elsevier. 2005 p6090 - 6095
- >A. Moreno, S.O.Valenzuela, G.Pasquini y V.Bekeris. Oscillatory dynamics of a superconductor vortex lattice in high-amplitude ac

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

magnetic fields. PHYSICAL REVIEW B - SOLID STATE - ISSN 0556-2805. . APS. 2005 p132513 - 132518

En prensa

>Noe´ J. Morales a, Silvia Goyanes b, Claudio Chilotte c, Victoria Bekeris c, Roberto J. Candal a,d, Gerardo H. Rubiolo b,e,*. One-step chemical vapor deposition synthesis of magnetic CNT–hercynite (FeAl₂O₄) hybrids with good aqueous colloidal stability. CARBON - ISSN 0008-6223. Países Bajos. Amsterdam. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2013

>A. J. Moreno, E. Gonzalez, M. Godoy, J. pettinari, P.S.Antonel, G. Jorge and V. Bekeris. Spatial Resolution in Micrometric Periodic Assemblies of Magnetotactic Bacteria and Magnetic Nanoparticles. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS - ISSN 0018-9464. Estados Unidos. New York. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2013

>C. E. Chilotte, S. J. Carreira, V. Bekeris, A. Gómez, E. M. Gonzalez, J. L. Prieto and J. L. Vicent. Low Temperature Vortex Dynamics in Superconducting Nb Films Containing Square and Rectangular Arrays of Ni Nanodots. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS - ISSN 0018-9464. Estados Unidos. New York. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2013

Total de libros producidos: 0.

Total de partes de libros producidos: 0.

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 22.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesis dirigidos: 4.

Tesis

Finalizadas

>Tesina o trabajo final de Grado. 2012 - 2013. Carreira, Santiago. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2006 - 2007. Chilotte, Claudio. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2004 - 2007. Moreno, Alejandro. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

En curso

>Tesis de Doctorado. 2008 - actualidad. Chilotte, Claudio. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

Total de becarios dirigidos: 0.

Total de investigadores dirigidos: 3.

Investigadores

Finalizadas

>2005 - 2010. Jorge, Guillermo. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS. <No informa categoria en CVAr>. Director o tutor.

>2004 - 2007. Ferrari, Hernán. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS. <No informa categoria en CVAr>. Director o tutor.

PROYECTOS DE I+D

01/03/2011 - 01/03/2014. Superconductividad y magnetismo en sistemas nanoestructuradas. Pesos (\$) - 63000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/07/2010 - 01/07/2013. Medios elásticos en potenciales periódicos y al azar. Pesos (\$) - 257500,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA
Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/08/2006 - 01/02/2011. Red Nacional de Magnetismo y Materiales Magnéticos. Pesos (\$) - 420000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/07/2008 - 01/12/2010. Propiedades magnéticas y de transporte en muestras nanoestructuradas. Pesos (\$) - 72000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/07/2010 - 01/07/2010. Escuela Giambiagi 2010: Low Dimensional Condensed Matter.. Pesos (\$) - 20000,00. Director: VICTORIA ISABEL BEKERIS.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

01/07/2010 - 01/07/2010. Escuela Giambiagi 2010 : Low Dimensional Condensed Matter. Pesos (\$) - 12600,00. Director: VICTORIA ISABEL BEKERIS.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

01/05/2007 - 01/12/2009. Criogenia para la Investigación. Pesos (\$) - 510000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnologica; UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/01/2005 - 01/01/2008. Memoria e inestabilidades del flujo magnético en superconductores. Pesos (\$) - 14000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director

CARGOS DE TIPO DOCENTE

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA / LAB.DE FISICA DE BAJAS TEMPERATURAS

CARGO: Profesor asociado - Exclusiva - Rentado

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/12/2004

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

FIN DE ACTIVIDADES: N/D
 OTROS CARGOS
 ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES
 CARGO: Miembro Subcomisión de doctorado
 DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas
 INICIO DE ACTIVIDADES: 01/06/2012
 FIN DE ACTIVIDADES: N/D
 ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA
 CARGO: Jefe del Laboratorio de Bajas Temperaturas, FCEyN, UBA
 DEDICACION HORARIA: 40 horas o más
 INICIO DE ACTIVIDADES: 01/01/1990
 FIN DE ACTIVIDADES: 01/03/2010

Formaci#n Acad#mica

Mayor T#tulo Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

>Fecha inicio: 01/01/1994 Fecha fin: 01/07/2000

Título: Doctroa de la Unviersidad de Buenos Aires

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES]

Apellido del director: Nuñez Regueiro Nombre del director: Manuel

Apellido del codirector: N/D Nombre del codirector: N/D

NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO

>Fecha inicio: 01/03/1969 Fecha fin: 01/06/1975

Título: Licenciada en Ciencias Físicas

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES]

Actividades y/o cargos destacados en I+D

#rea de actuaci#n en I+D

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas

Sub-área del conocimiento: Física de los Materiales Condensados

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27180287200
Apellidos:	BRAGAS
Nombres:	ANDREA VERÓNICA
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	15-09-1966
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	18028720
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Pabellon 1. Ciudad Universitaria, Capital Federal (1428) Capital Federal, Argentina Tel: +0054 (11) 4576-3426 Email: bragas@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (11) 4383-9551 Email: bragas@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
01-10-1991	00:00:00	Universidad de Buenos Aires	Profesora Adjunta	45
01-04-2004	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES	Profesor adjunto - Exclusiva - Rentado	40 horas o más

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

00:00:00	00:00:00		
00:00:00	00:00:00		
00:00:00	00:00:00		

Datos Curriculares

PRODUCCION CIENTIFICA

Total de artículos producidos: 22.

Artículos con referato

Publicados

>Bordenave, Martin; Alberto F. Scarpettini; María Virginia Roldán; Nora Pellegrini; Andrea V. Bragas. Plasmon-induced photochemical synthesis of silver triangular prisms and pentagonal bipyramids by illumination with light emitting diodes. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS - ISSN 0254-0584. Países Bajos. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE SA. 2013 p100 - 106

>Gustavo Grinblat; Maria Gabriela Capeluto; M. Tirado; A. V. Bragas; D. Comedi. Hierarchical ZnO nanostructures: Growth mechanisms and surface correlated photoluminescence. APPLIED PHYSICS LETTERS - ISSN 0003-6951. Estados Unidos. . AMER INST PHYSICS. 2012 p1 - 4

>Gustavo Grinblat; Maria Gabriela Capeluto; M. Tirado; D. Comedi; A. V. Bragas. Two-Photon Photoluminescence from Hierarchical ZnO Nanostructures. ECS Transactions - ISSN 1938-6737. Estados Unidos. . The Society for solid State and electrochemical science and technology. 2012 p67 - 72

>Martin Caldarola; Victor Bettachini ; A. Rieznik; P. König; M. Masip; D. Grosz; A. V. Bragas. High-speed tunable PCF-based femtosecond soliton source without dispersion pre-compensation. PAPERS IN PHYSICS - ISSN 1852-4249. Argentina. . PAPERS IN PHYSICS. 2012 p1 - 8

>PABLO M JAIS; Catalina von Bilderling; Andrea V. Bragas. Plasmon-enhanced Second Harmonic Generation in semiconductor quantum dots close to metal nanoparticles. PAPERS IN PHYSICS - ISSN 1852-4249. Argentina. . Papers in Physics. 2011 p30002 - 30002

>PABLO M JAIS; DANIEL B MURRAY; R. Merlin; Andrea V. Bragas. Metal Nanoparticle Ensembles: Tunable Laser Pulses Distinguish Monomer from Dimer Vibrations. NANO LETTERS (PRINT) - ISSN 1530-6984. Estados Unidos. . AMER CHEMICAL SOC. 2011 p3685 - 3689

>Eduardo. M. Perassi; Alberto F. Scarpettini; Martin E. Masip; Andrea V. Bragas; Eduardo A. Coronado. Understanding the Behavior of New Plasmonic Probes with Sub-Nanometric Resolution in Field Enhanced Scanning Optical Microscopy. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C - ISSN 1932-7447. Estados Unidos. . AMER CHEMICAL SOC. 2011 p10455 - 10461

>Alberto F. Scarpettini; Andrea V. Bragas. Coverage and aggregation of gold nanoparticles on silanized glasses. LANGMUIR - ISSN 0743-7463. Estados Unidos. . AMER CHEMICAL SOC. 2010 p15948 - 15953

>M. Masip; A. Rieznik; P. König; D. Grosz; A. V. Bragas; O. E. Martínez. Femtosecond soliton source with fast and broad spectral tunability. OPTICS LETTERS - ISSN 0146-9592. . OPTICAL SOC AMER. 2009 p842 - 844

>Alberto F. Scarpettini; Nora Pellegrini; Andrea V. Bragas. Optical imaging with subnanometric resolution using nanoparticle-based plasmonic probes. OPTICS COMMUNICATIONS - ISSN 0030-4018. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2009 p1032 - 1035

>Esteban A. Domené; Francisco Balzarotti; Andrea V. Bragas; Oscar E. Martínez. Photothermal measurement of absorption and scattering losses in thin films excited by surface plasmons. OPTICS LETTERS - ISSN 0146-9592. . OPTICAL SOC AMER. 2009 p3797 - 3799

>Catalina von Bilderling; Mario Tagliazucchi; Ernesto J. Calvo; Andrea V. Bragas. Molecular orientation in self-assembled multilayers measured by Second Harmonic generation using femtosecond pulses. OPTICS EXPRESS - ISSN 1094-4087. . OPTICAL SOC AMER. 2009 p10642 - 10647

>M.L. Martinez Ricci; J. Mazzaferri; A.V. Bragas; O.E. Martinez. Photon counting statistics using a digital oscilloscope. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS - ISSN 0002-9505. . AMER ASSOC PHYSICS TEACHERS AMER INST PHYSICS. 2007 p707 - 712

>A.V. Bragas; C. Aku-Leh; R. Merlin. Raman and ultrafast optical spectroscopy of acoustic phonons in CdTe0.68Se0.32 quantum dots. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS - ISSN 0163-1829. . . 2006 p1 - 5

>J. Zhao; A.V. Bragas; R. Merlin; D.J. Lockwood. Magnon squeezing in antiferromagnetic MnF2 and FeF2. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS - ISSN 0163-1829. . . 2006 p1 - 11

>J. Bao; A. V. Bragas; J. K. Furdyna; R. Merlin. Optically-Generated Many Spin Entanglement in a Quantum Well. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. . . 2005 p1429 - 1430

>A.V. Bragas; C. Aku-Leh; R. Merlin. Ultrafast generation of optical and acoustic phonons in nanocrystallites. SPIE - ISSN 0277-786X. . . 2005 p126 - 135

>J. M. Bao; A. V. Bragas; J. K. Furdyna; R. Merlin. Control of spin dynamics with laser pulses: Generation of entangled states of donor-bound electrons in a Cd1-x Mnx Te quantum well. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS - ISSN 0163-1829. . . 2005 p453141 - 4531413

>Jimin Zhao; Andrea V. Bragas; David J. Lockwood ; Roberto Merlin. Magnon squeezing in an antiferromagnet: reducing the spin noise below the standard quantum limit. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2004 p107203 - 107203

>J. Bao; A. V. Bragas; J. K. Furdyna; R. Merlin. Optically induced multispin entanglement in a semiconductor quantum well. NATURE MATERIALS - ISSN 1476-1122. . NATURE PUBLISHING GROUP. 2003 p175 - 179

En prensa

>Cox, JD; Singh, M. R.; Catalina von Bilderling; A. V. Bragas. A nonlinear switching mechanism in quantum dot and metallic nanoparticle hybrid systems. Advanced optical Materials - ISSN 2195-1071. Estados Unidos. . Wiley. 2013

Total de libros producidos: 0.

Total de partes de libros producidos: 0.

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 13.

Trabajos en eventos científico-tecnológicos

>Andres A. Rieznik; Victor A. Bettachini; Pablo G. König; Diego F. Grosz; Martin E. Masip; Martin Caldarola; Andrea V. Bragas.



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

PCF-based Tunable Source of Femtosecond Pulses in the Visible Region. OSA InfoBase - Estados Unidos. no corresponde. OSA Optics Info Base. 2010. Nonlinear Photonics 2010 Conference. 2010. Optical Society of America.

PRODUCCION TECNOLÓGICA CON TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Solicitados

Patente de invención

O.E. Martínez; E. Domené; N. Míngolo; A. V. Bragas; F. Balzarotti. Método y aparato para determinar la dilatación de un material. 12/02/2009 - Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. null. CONICET-CCT-Unidades Ejecutoras.

Tipo de solicitud: Nacional Número de solicitud: 090100485 Número de publicación: P 090100485

Fecha de publicación: 12/02/2009 Países de solicitud: Argentina

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesis dirigidos: 14.

Tesis

Finalizadas

>Tesis o trabajo final de Grado. 2010 - 2011. Zaldivar, Facundo. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis o trabajo final de Grado. 2009 - 2010. Caldarola, Martin. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2006 - 2010. Masip, Martin. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2004 - 2010. Scarpettini, Alberto. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría. 2007 - 2008. Jais, Pablo. INSTITUTO BALSEIRO. Co-director o co-tutor.

>Tesis o trabajo final de Grado. 2007 - 2008. von Bilderling, Catalina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

En curso

>Tesis o trabajo final de Grado. 2011 - actualidad. Bordenave, Martin. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis o trabajo final de Grado. 2011 - actualidad. Gargiulo, Julian. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2011 - actualidad. Grinblat, Gustavo. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2010 - actualidad. Caldarola, Martin. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2009 - actualidad. Jais, Pablo. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2008 - actualidad. von Bilderling, Catalina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Co-director o co-tutor.

Total de becarios dirigidos: 9.

Becarios

Finalizadas

>Postgrado/Doctorado. 2006 - 2011. Masip, Martin. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Otro tipo de beca de Investigación. 2009 - 2010. Caldarola, Martin. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2007 - 2010. Domene, Esteban. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2004 - 2008. Scarpettini, Alberto. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Posdoctorado. 2006 - 2007. Dall? Asen, Analía. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

En curso

>Postgrado/Doctorado. 2011 - actualidad. Grinblat, Gustavo. UNIV.NAC.DE TUCUMAN. Co-director o co-tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2010 - actualidad. Caldarola, Martin. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2009 - actualidad. Jais, Pablo. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2008 - actualidad. von Bilderling, Catalina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Co-director o co-tutor.

Total de investigadores dirigidos: 1.

Investigadores

En curso

>2011 - actualidad. Capeluto, Maria Gabriela. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. <No informa categoría en CVAr>. Director o tutor.

PROYECTOS DE I+D

01/10/2011 - 01/10/2014. Mecanotransducción: integrando respuesta celular al estímulo mecánico con alta resolución espacial y temporal. Pesos (\$) - 280000,00. Director: Lia Pietrasanta.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/07/2011 - 01/06/2014. Nano-óptica y plasmónica. Pesos (\$) - 102000,00. Director: Oscar Martínez.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Función desempeñada en el proyecto: Co-director
01/03/2011 - 01/03/2014. Microscopio multianálisis micro/nano con cabezal de sonda óptica por intensificación.. Pesos (\$) - 350000,00.
Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: Director
01/09/2008 - 01/12/2010. Espectroscopías con super-resolución espacial y temporal. Pesos (\$) - 66000,00.
Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director
01/06/2008 - 01/05/2010. Mecanotransducción: detección, integración y respuesta.. Pesos (\$) - 240000,00. Director: Lia Pietrasanta.
Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Co-director
01/03/2004 - 01/12/2007. Nuevas nanoscopias y nano-espectroscopias. Pesos (\$) - 24000,00.
Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director
CARGOS DE TIPO DOCENTE
ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES
CARGO: Profesor adjunto - Exclusiva - Rentado
DEDICACION HORARIA: 40 horas o más
INICIO DE ACTIVIDADES: 01/08/2010
FIN DE ACTIVIDADES: 01/08/2017

Formaci#n Acad#mica

Mayor T#tulo Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

>Fecha inicio: 01/04/1994 Fecha fin: 01/11/1999
Título: Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Área Cs Físicas
Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES]
Apellido del director: Nombre del director:
Apellido del codirector: N/D Nombre del codirector: N/D

NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO

>Fecha inicio: 01/01/1985 Fecha fin: 01/03/1993
Título: Licenciada en Ciencias Físicas
Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA]

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

>Año : 2000
Tipo de premio : Individual (titular del CV)
Denominación : J.J. Giambiagi
Alcance geográfico: Nacional
Institución otorgante: ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

#rea de actuaci#n en I+D

Datos Personales

CUIT/CUIL:	23239032389
Apellidos:	Capuzzi
Nombres:	Pablo
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	11-03-1974
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	23903238
Estado civil:	Soltero/a
Contacto Laboral	Int. Guiraldes 2160, Ciudad de Buenos Aires (C1428EGA) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: (011) 4576-3390

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

	Email: capuzzi@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 1565188552 Email: capuzzi@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
23-08-2008	00:00:00	Universidad de Buenos Aires	Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicacion Exclusiva	45
16-08-2006	00:00:00	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	Investigador Adjunto	45
02-06-2005	15-08-2006	Centro NEST-INFM	Investigador a contrato	45
00:00:00	00:00:00			

Datos Curriculares

a) Produccion científica

=====

1. Publicaciones en revistas Internacionales con referato

J.-F. Schaff, X.-L. Song, P. Capuzzi, P. Vignolo and G. Labeyrie, "Shortcut to adiabaticity for an interacting Bose-Einstein condensate", Eur. Phys. Lett. 93, 23001 (2011).

P. Capuzzi, P. Vignolo, and M. Gattobigio, "Suppression of Faraday waves in a Bose-Einstein condensate in the presence of an optical lattice". Phys. Rev. A 83, 013603 (2011).

P. Capuzzi, E. S. Hernández, and L. Szybisz, "Fluid-dynamical description of the gap fluctuations of two trapped fermion species", Eur. Phys. J. D, 60, 347–353 (2010)

P. Capuzzi and D. M. Jezek, "Stationary arrays of vortices in Bose-Einstein condensates confined by a toroidal trap", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 41, 1453 (2009).

D. M. Jezek, P. Capuzzi, M. Guilleumas, and R. Mayol, "Stationary rings of vortices in nonrotating Bose-Einstein condensates", Phys. Rev. A 78, 053616 (2008).

P. Capuzzi and P. Vignolo, "Faraday Waves in elongated superfluid fermionic clouds", Phys. Rev. A. 78, 043613 (2008).

P. Capuzzi, E. S. Hernández, and L. Szybisz, "Fluid-dynamical scheme for equilibrium properties of two trapped fermion species with pairing interactions", Phys. Rev. A. 78, 043619 (2008).

P. Capuzzi, F. Federici, and M. P. Tosi, "Annihilation of quantized vorticity in a trapped Bose-Einstein condensate via the scattering of density perturbations", Phys. Rev. A 78, 023604 (2008).

A. I. Mese, P. Capuzzi, Z. Akdeniz, S. E. Okan and M. P. Tosi, "Coulomb crystallites from harmonically coned charged bosons in two dimensions", J. Phys.: Condens. Matter 20, 335222 (2008).

D. M. Jezek, P. Capuzzi, and H. M. Cataldo, "Metastable off-axis vortices in nonrotating Bose-Einstein condensates", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 41, 045304 (2008).

P. Capuzzi, I. A. Howard, N. H. March, and M. P. Tosi, "First-order density matrices in one dimension for independent fermions and impenetrable bosons in harmonic traps". Phys. Lett. A. 361, 261 (2007).

P. Capuzzi, P. Vignolo, F. Federici, and M. P. Tosi, Comment on "Sound velocity and multibranch Bogoliubov spectrum of an elongated Fermi superfluid in the BEC-BCS crossover". Phys. Rev. A. 74, 057601 (2006).

M. Gattobigio and P. Capuzzi, "Momentum distribution of electrons in parabolic quantum dots", Phys. Rev. B 73, 235312 (2006).

P. Capuzzi, P. Vignolo, F. Federici, and M. P. Tosi, "Sound propagation in elongated superfluid fermionic clouds", Phys. Rev. A 73, 021603 (2006).

D. M. Jezek and P. Capuzzi, "Vortices in two-component Bose-Einstein condensates", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 38, 4389 (2005).

M. Gattobigio, P. Capuzzi, M. Polini, R. Asgari, and M. P. Tosi, "Ground-state densities and pair correlation functions in parabolic quantum dots", Phys. Rev. B 72, 045306 (2005).

P. Capuzzi, P. Vignolo, and M. P. Tosi, "Effects of trap anisotropy on the impurity scattering regime in a Fermi gas", Phys. Rev. A 72, 013618 (2005).

P. Capuzzi, N. H. March, and M. P. Tosi, "Wigner bosonic molecules

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- with repulsive interactions and harmonic confinement", *Phys. Lett. A* 339, 207-211 (2005).
- P. Capuzzi, N. H. March, and M. P. Tosi, "Differential equation for the groundstate density of artificial two-electron atoms with harmonic confinement", *J. Phys. A* 38, L439-L442 (2005).
- P. Capuzzi, P. Vignolo, F. Toschi, S. Succi, and M. P. Tosi, "Effects of collisions against thermal impurities in the dynamics of a trapped fermion gas", *Phys. Rev. A* 70, 043623 (2004).
- N. H. March, P. Capuzzi, and M.P. Tosi, "Changes of magnetization and entropy across the melting curve for a classical two-dimensional plasma in a magnetic field", *Phys. Lett. A* 327, 226-229 (2004).
- P. Capuzzi, A. Minguzzi, and M. P. Tosi, "Collisional oscillations of trapped bosonfermion mixtures in the approach of the collapse instability", *Phys. Rev. A* 69, 053615 (2004).
- P. Capuzzi, A. Minguzzi, and M. P. Tosi, "Collective excitations in trapped bosonfermion mixtures: From demixing to collapse", *Phys. Rev. A* 68, 033605 (2003).
- P. Capuzzi, A. Minguzzi, and M. P. Tosi, "Collective excitations of a trapped boson-fermion mixture across demixing", *Phys. Rev. A* 67, 053605 (2003).
2. en actas de conferencia
- E. S. Hernández, P. Capuzzi, and L. Szybisz, "Particle currents in a fluid-dynamical description of two trapped fermion species", *J. Low Temp. Phys.* 162, 281-286 (2011).
- E. S. Hernández, P. Capuzzi and L. Szybisz, "Extended fluid-dynamics and collective motion of two trapped fermion species with pairing interactions", *J. Low Temp. Phys.* 162, 274-280 (2011).
- E. S. Hernández, P. Capuzzi and L. Szybisz, "Superfluid Thomas-Fermi Approximation for Trapped Fermi Gases", *Journal of Physics: Conference Series*, 150, 032028 (2009).
- P. Capuzzi, F. Federici, and M. P. Tosi, "Scattering of a sound wave on a vortex in Bose-Einstein condensates", *Recent Progress in Many-Body Physics, Series on Advances in Quantum Many-Body Theories vol 11*, pag. 111 (2008).
- Dora M. Jezek, Horacio M. Cataldo, and P. Capuzzi, "A scenario for studying off-axis vortices in Bose-Einstein condensates", *Recent Progress in Many-Body Physics, Series on Advances in Quantum Many-Body Theories vol 11*, pag. 120 (2008).
- Z. Akdeniz, P. Vignolo, P. Capuzzi, and M. P. Tosi, "Boson-fermion demixing and collapse in low dimensions", *Laser Phys* 16 (6), 1005 (2006).
- P. Capuzzi, P. Vignolo, F. Federici, and M. P. Tosi, "Sound propagation in strongly elongated fermion clouds at finite collisionality", *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* 39, S25 (2006).
- P. Capuzzi, P. Vignolo and M. P. Tosi, "Anisotropy-driven transition from collisionless to collisional regime in the dipolar modes of a trapped gaseous mixture", *Laser Phys.* 15, 383-387 (2005).
- Sauro Succi, Federico Toschi, Pablo Capuzzi, Patrizia Vignolo and Mario P. Tosi, "A particle-dynamics study of dissipation in colliding clouds of ultracold fermions", *Phil. Trans. Roy. Soc. London A* 362, 1605-1612 (2004). (Contribución invitada).
- P. Capuzzi, A. Minguzzi, and M. P. Tosi, "Excitation spectra of a confined ^{87}Rb mixture approaching collapse", *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* 37, S73-S80, (2004).
- F. Toschi, P. Capuzzi, S. Succi, P. Vignolo, and M. P. Tosi, "Transition to hydrodynamics in colliding fermion clouds", *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys* 37, S91 (2004).
- F. Toschi, P. Vignolo, P. Capuzzi, S. Succi, and M. P. Tosi, "Dynamics of trapped fermion clouds", *Laser Phys.* 14 (2), 302-306 (2004).
- P. Capuzzi, A. Minguzzi, and M. P. Tosi, "Dynamic versus thermodynamic signatures of quantum demixing under confinement", *Laser Phys.* 14 (2), 307-311 (2004).
3. Publicaciones sin arbitraje.
- "Dynamics of trapped ultracold boson-fermion mixtures", P. Capuzzi. *Highlights in the Quantum Theory of Condensed Matter*, 153 (2005). Editado por F. Beltram, Edizioni della Normale.
- Participaciones en Congresos
- =====
1. Posters
- Pablo Capuzzi, Patrizia Vignolo and Mario Gattobigio, "Faraday waves in elongated Bose-Einstein condensates in an optical lattice", *Fifth International Workshop on "Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence"*. Niza, Francia. Del 2 al 4 de Junio de 2010.
- P. Capuzzi and D. M. Jezek, "Free expansion of Bose-Einstein condensates with initially applied velocity fields", *19th International Laser Physics Workshop (LPHYS'10)*. Foz do Iguazu, Brasil. Del 5 al 9 de Julio de 2010.
- E. S. Hernández, P. Capuzzi, and L. Szybisz, "Particle currents in a fluid-dynamical description of two trapped fermion species", *QFS2010 : International Symposium on Quantum Fluids and Solids*, Grenoble, Francia. Del 1 al 7 de Agosto de 2010.
- A. I. Mese, P. Capuzzi, S. Aktas, Z. Akdeniz, and S. E. Okan, "Phase transition from Bose-Einstein condensates (BEC) to Wigner

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Crystal in two dimensional anisotropic trap", QFS2010 : International Symposium on Quantum Fluids and Solids, Grenoble, Francia. Del 1 al 7 de Agosto de 2010.

"Stationary array of vortices in nonrotating Bose-Einstein condensates", P. Capuzzi, M. Guilleumas, and D. M. Jezek, 17th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), Trondheim, Noruega, del 30 de Junio al 4 de Julio de 2008.

"Stationary array of vortices in toroidal Bose-Einstein condensates", P. Capuzzi and D. M. Jezek, 4th International Workshop on Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, Grenoble, Francia, del 3 al 7 de Junio de 2008.

"Superfluid Thomas-Fermi approximation for trapped Fermi gases", Susana Hernandez, Pablo Capuzzi, and Leszek Szybisz, 25th International Conference on Low Temperature Physics (LT25), Amsterdam, del 6 al 13 de Agosto de 2008.

"A scenario for studying off-axis vortices in Bose-Einstein condensates", D.M. Jezek, H.M. Cataldo, and P. Capuzzi, 14th International Conference on Recent Progress in Many-Body Theories (RPMB14), Barcelona, España, del 16 al 20 de Julio de 2007.

"Ground state of a few trapped bosons interacting via $\log(r)$ potential", A.I. Mese, S.E Okan, P.Capuzzi, Z. Akdeniz and M.P. Tosi. Bose-Einstein condensation 2007, Frontiers in Quantum Gases. Sant Feliu de Guixols, España. Del 15 al 20 de septiembre de 2007.

"Ground-state densities and pair correlation functions in parabolic quantum dots", M. Gattobigio, P. Capuzzi, M. Polini, R. Asgari and M. P. Tosi. Spin and Charge Effects at the Nanoscale. Pisa, Italia. Del 1 al 9 de Junio de 2006.

"Sound propagation in strongly elongated fermion clouds", P. Capuzzi, P. Vignolo, F. Federici, and M. P. Tosi, 13th International Conference on Recent Progress in Many-Body Theories (QMBT13), Buenos Aires, del 5 al 9 de Diciembre de 2005.

"Sound propagation in strongly elongated fermion clouds", P. Capuzzi, P. Vignolo, F. Federici, and M. P. Tosi, Third International Workshop on "Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence", Cortona (Italy), 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2005.

"Boson-Fermion demixing and collapse in low dimensions", Z. Akdeniz, P. Vignolo, P. Capuzzi, and M. P. Tosi, 14th International Laser Physics Workshop (LPHYS'05), Kyoto (Japan). Del 4 al 8 de Julio de 2005.

"Collective excitations of Fermi-Bose mixtures across demixing", P. Capuzzi, A. Minguzzi, and M. P. Tosi, XXII Congreso de Física Teórica y Estructura de la Materia, Fai della Paganella, Italia. Del 20 al 23 de Marzo 2003.

"Collisionless excitations of Fermi-Bose mixtures: toward demixing and collapse", P. Capuzzi, A. Minguzzi, and M. P. Tosi, Second International Workshop Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, Levico, Italia. Del 12 al 14 de Junio de 2003.

"Dynamical signatures for the approach to demixing or collapse in confined bosonfermion mixtures", A. Minguzzi, P. Capuzzi, and M. P. Tosi, 12th International Laser Physics Workshop (LPHYS'03), Amburgo, Alemania. Del 25 al 29 de Agosto de 2003.

Euroconference on the new trends in Physics of Quantum Gases, San Feliu de Guixols, España. Del 13 al 18 de Setiembre de 2003.

2. Seminarios dados

P. Capuzzi "Free expansion of Bose-Einstein condensates with applied velocity fields". Workshop en "Ultracold quantum gases beyond equilibrium", del 27 de Septiembre al 1 de Octubre de 2010 en la Federal University of Rio Grande do Norte, Natal, Brasil.

a) Vortex annihilation in a trapped Bose-Einstein condensate via scattering of density

perturbations, F. Federici, P. Capuzzi y M. P. Tosi, Workshop on Many-body theory of inhomogeneous superfluids, del 9 al 29 de Julio de 2007. Pisa. Italia.

b) An investigation on Wigner Crystallization of an ultracold atomic gas of bosons,

Ali ihsan Me,se, S., Erol Okan, Z. Akdeniz, P. Capuzzi y M. P. Tosi. Workshop on Many-body theory of inhomogeneous superfluids, del 9 al 29 de Julio de 2007. Pisa. Italia.

c) Scattering of a sound wave on a vortex in Bose-Einstein condensates , 14th International Conference on Recent Progress in Many-Body Theories, Del 16 al 20 de Julio de 2007. Barcelona. España.

d) "Sound wave propagation in strongly elongated fermion clouds at finite collisionality", 14th International Laser Physics Workshop (LPHYS'05). Kyoto, Japan. Del 4 al 8 de Julio de 2005.

e) "Simple physics with Quantum dots", Liquid State Symposium, Universidad de Estambul, Estambul, Turquía. Del 24 al 26 de Septiembre del 2004.

f) "Dynamics of ultracold Boson-Fermion mixtures", Workshop Highlights in the Quantum Theory of Condensed Matter, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia. Del 10 al 11 de Septiembre del 2004.

g) "Anisotropy-driven transition from collisionless to collisional regime in a trapped

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Boson-Fermion mixture", 13th International Laser Physics Workshop (LPHYS'04), ICTP, Trieste, Italia. Del 12 al 16 de Julio del 2004.

h) "Anisotropy-driven transition from collisionless to collisional regime in bosonfermion mixtures", INFMeeting 2004, Genova, Italia. Del 8 al 10 de Junio de 2004.

c) Premios, títulos y participación en Asociaciones, Comités Científicos o Consejos

- * Jurado de Tesis de Doctorado de G. Moreno, Mayo 2011.
- * Organizador de la 11a Escuela de Física J. J. Giambiagi: "The Quantum Mechanics of the XXI Century: Manipulation of Coherent Atomic Matter" . Agosto 2009.
- * Evaluador proyectos BLANC 2008 de la Agencia Nacional de Investigaciones Francesa (ANR).
- * Jurado del Concurso de Ayudante de segunda, Departamento de Física, FCEN, UBA. Diciembre 2008.
- * Organizador local del Third International Workshop on "Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence". Cortona (Italia). Del 29 de Octubre al 2 de Noviembre 2005.
- * Referi Phys. Rev. A , Phys. Rev. Lett, J. Phys. B y J. Phys. A.

e) Otras actividades científico tecnologicas

- * Titular del subsidio PICT 2008-0682 para Jovenes investigadores.
- * Titular del convenio de Cooperacion Internacional CNRS-CONICET en "Ondas de Faraday en atomos fríos".
- * Director de subsidio UBACyT X607 para Jovenes investigadores (2008-2010).
- * Investigador invitado en el centro INLN-CNRS de la Universidad de Niza-SofiaAntipolis, Francia. Del 8 al 30 de Junio de 2008.
- * Editor invitado de la edici'on especial del Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, volumen 39, n'umero 10, 28 de Mayo de 2006.
- * Investigador asistente a contrato del centro NEST-CNR-INFM, Pisa (Italia). Desde 1 de Junio de 2003 hasta Agosto de 2006 en el tema de "Gases cuanticos confinados".

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Postdoctorado

Titulo de Grado:
Licenciatura en Ciencias Fisica, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.
Pais: Argentina
Año de egreso: 1998
Titulo de Doctorado:
Doctor en Ciencias Fisicas. FCEyN. Universidad de Buenos Aires
Pais: Argentina
Año de egreso: 2002

Actividades y/o cargos destacados en I+D

Investigador Adjunto del Conicet en el tema de átomos ultrafríos (Desde 1/1/2010).
Investigador asistente del conicet en el tema de átomos ultrafríos. (Desde Agosto 2006)
Jefe de trabajos practicos de la FCEyN, Universidad de Buenos Aires. (Desde Agosto 2006)
Investigador a contrato en el centro de investigación NEST-INFM de Pisa, Italia. Años 2005 y 2006.
Becario postdoctoral en la Scuola Normale Superiore de Pisa, Italia. Desde 2002 hasta 2004.

Área de actuación en I+D

Mecánica estadística.
Materia Condensada.
Gases y líquidos cuánticos ultrafríos.

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20182217256
Apellidos:	DE FLORIAN
Nombres:	DANIEL
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	20-06-1967

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	18221725
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Pabellon 1 Ciudad Universitaria, Ciudad de Buenos Aires (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 11-4576-3353 Email: deflo@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (011) 4547-1995 Email: deflo@df.uba.ar

Empleadores				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
01-10-2002	0	Universidad de Buenos Aires	Profesor Adjunto, dedicacion Exclusiva	48
01-07-2001		UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA	Profesor asociado - Exclusiva - Rentado	40 horas o más
01-10-1998	31-03-2001	ETH - Zurich	Investigador postdoctoral	48
01-08-1996	30-09-1998	MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA	Coordinador - De coordinación	De 0 hasta 19 horas
01-09-1988	30-09-2002	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES	Consejero Directivo	De 0 hasta 19 horas

Datos Curriculares
<p>PRODUCCION CIENTIFICA Total de artículos producidos: 82. Artículos con referato Publicados</p> <p>>DANIEL DE FLORIAN, YAMILA ROTSTEIN HABARNAU. Polarized semi-inclusive electroweak structure functions at next-to-leading-order. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C - ISSN 1434-6044. Alemania. Berlin. SPRINGER. 2013 p1 - 11</p> <p>>DANIEL DE FLORIAN, NERINA FIDANZA, ROGER FERNANDEZ PINTO, JAVIER MAZZITELLI, YAMILA ROTSTEIN HABARNAU, GERMAN SBORLINI. A complete Order(α_s^2) calculation of the signal-background interference for the Higgs diphoton decay channel. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C - ISSN 1434-6044. Alemania. Berlin. SPRINGER. 2013 p1 - 5</p> <p>>STEFANO CATANI, L.CIERI, G.FERRERA, DANIEL DE FLORIAN, M.GRAZZINI. Diphoton production at hadron colliders: a fully-differential QCD calculation at NNLO. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2012 p1 - 4</p> <p>>DANIEL DE FLORIAN, M.STRATMANN, R.SASSOT, W.VOEGELSANG. QCD Spin Physics: Partonic Spin Structure of the Nucleon. PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS - ISSN 0146-6410. Países Bajos. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 p251 - 256</p> <p>>STEFANO CATANI, DANIEL DE FLORIAN, G.RODRIGO. Space-Like (versus time-like) collinear limits in QCD: Is factorization violated?. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. Italia. TRIESTE. SISSA-ISAS. 2012 p1 - 87</p> <p>>DANIEL DE FLORIAN, RODOLFO SASSOT, P. ZURITA. Global Analysis of Nuclear Parton Distributions. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. Estados Unidos. New York. APS. 2012 p1 - 22</p> <p>> DANIEL DE FLORIAN, G. FERRERA, M.GRAZZINI, D. TOMMASINI. Higgs boson Production at the LHC: Transverse momentum resummation effects in Higgs to 2γ, $W(l\nu l\nu)$ and ZZ (4l) decay modes. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. Italia. Trieste. SISSA-ISAS. 2012 p1 - 25</p> <p>>S. Dittmaier, D. de Florian et al. Handbook of LHC Higgs Cross Sections: 2. Differential Distributions. CERN YELLOW REPORT - ISSN 0007-8328. Suiza. GINEBRA. CERN. 2012 p1 - 275</p> <p>>J. Beringer, Daniel de Floria, et al. Review of Particle Physics (Fragmentation functions in $e+e-$, ep and pp collisions). PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. Estados Unidos. New York. APS. 2012 p1 - 1528</p> <p>>STEFANO CATANI, L.CIERI, G.FERRERA, DANIEL DE FLORIAN, M.GRAZZINI. Vector Boson Production at hadron colliders: hard-collinear coefficients at the NNLO. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C - ISSN 1434-6044. Alemania. Berlin. SPRINGER. 2012 p1 - 9</p> <p>>DANIEL DE FLORIAN, M.GRAZZINI. Higgs Production at the LHC: updated cross sections at 8 TeV. PHYSICS LETTERS B - ISSN 0370-2693. Países Bajos. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 p117 - 120</p> <p>>DANIEL DE FLORIAN, JAVIER MAZZITELLI. A next-to-next-to-leading order calculation of soft-virtual cross sections. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. Italia. Trieste. SISSA-ISAS. 2012 p1 - 25</p> <p>>G.BOZZI, S.CATANI, G.FERRERA, DANIEL DE FLORIAN, M.GRAZZINI. Production of Drell-Yan lepton pairs in hadron collisions: transverse-momentum resummation at next-to-next-to-leading logarithmic accuracy. PHYSICS LETTERS B - ISSN 0370-2693. Países Bajos. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2011 p207 - 213</p>

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- >DANIEL DE FLORIAN, G. SBORLINI. Hadron plus Photon Production in Polarized Hadronic Collisions at Next-to-Leading Order. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2011 p1 - 12
- >DANIEL DE FLORIAN, GIANCARLO FERRERA, MASSIMILIANO GRAZZINI, DAMIANO TOMASSINI. Transverse-momentum resummation: Higgs boson production at the Tevatron and the LHC. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. Italia. . Institute of Physics for SISSA-ISAS. 2011 p1 - 19
- >S. Dittmaier, D. de Florian et al. Handbook of LHC Higgs Cross Sections: 1. Inclusive Observables. CERN YELLOW REPORT - ISSN 0007-8328. Suiza. . CERN. 2011 p1 - 153
- >DANIEL DE FLORIAN, FEDERICO WAGNER. Single Inclusive Jet Production in Polarized pp Collisions at next-to-leading logarithmic accuracy. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C - ISSN 1434-6044. Berlin. SPRINGER. 2010 p1 - 9
- >DANIEL DE FLORIAN, K. Nakamura et al (Particle Data Group). Review of Particle Physics. JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS - ISSN 0954-3899. . IOP PUBLISHING LTD. 2010 p1 - 200
- >DANIEL DE FLORIAN, WERNER VOGELSANG. Helicity Parton Distributions from Spin Asymmetries in W-boson Production at RHIC. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. New York. American Physical Society. 2010 p1 - 11
- >DANIEL DE FLORIAN, CLAUDIA GLASMAN, STEFAN TAPPROGGE. QCD and Final States in DIS and Hadron Colliders working group. PoS DIS - ISSN 1824-8039. Italia. . SISSA. 2010 p1 - 10
- >G.BOZZI, S.CATANI, G.FERRERA, DANIEL DE FLORIAN, M.GRAZZINI. Transverse Momentum Resummation: a Perturbative Study of Z Production at the Tevatron. NUCLEAR PHYSICS B - ISSN 0550-3213. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2009 p174 - 179
- >DANIEL DE FLORIAN. Next-to-Leading Order QCD Corrections to Hadron+Jet Production in pp Collisions at RHIC. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2009 p1 - 9
- >STEFANO CATANI, L.CIERI, G.FERRERA, DANIEL DE FLORIAN, M.GRAZZINI. Vector Boson Production at Hadron Colliders: a fully exclusive QCD calculation at NNLO. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . AMER PHYSICAL SOC. 2009 p1 - 4
- >DANIEL DE FLORIAN, M.STRATMANN, R.SASSOT, W.VOEGELANG. Extraction of Spin-Dependent Parton Densities and their Uncertainties. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2009 p1 - 26
- >DANIEL DE FLORIAN, M.GRAZZINI. Higgs Production through Gluon Fusion: Updated Cross Sections at the Tevatron and the LHC. PHYSICS LETTERS B - ISSN 0370-2693. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2009 p291 - 294
- >DANIEL DE FLORIAN; MARCO STRATMANN.; WERNER VOGELSANG.; RODOLFO SASSOT,. Global Analysis of Helicity Parton Densities and Their Uncertainties. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . AMER PHYSICAL SOC. 2008 p1 - 4
- >DANIEL DE FLORIAN, WERNER VOGELSANG, FEDERICO WAGNER. Single-Inclusive Hadron Production in Transversely Polarized PP and Ppbar scattering with Threshold Resummation. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2008 p1 - 12
- >DANIEL DE FLORIAN; STEFANO CATANI.; GIUSSEPE BOZZI.; MASSIMILIANO GRAZZINI,. Higgs boson production at the LHC: Transverse-momentum resummation and rapidity dependence. NUCLEAR PHYSICS B - ISSN 0550-3213. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2008 p1 - 19
- >DANIEL DE FLORIAN; JOSE ZURITA,. Soft-gluon Resummation for Pseudoscalar Higgs Boson Production at Hadron Colliders. PHYSICS LETTERS B - ISSN 0370-2693. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2008 p813 - 820
- >ALEJANDRO DALEO, DANIEL DE FLORIAN, RODOLFO SASSOT. NLO QCD corrections to inclusive jet and hadron production in DIS. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS - ISSN 0103-9733. SAN PABLO. SOC BRASILEIRA FISICA. 2007 p585 - 590
- >DANIEL DE FLORIAN, GABRIELA NAVARRO, RODOLFO SASSOT. Sea quark and gluon polarization in the nucleon. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS - ISSN 0103-9733. . SOC BRASILEIRA FISICA. 2007 p538 - 544
- >DANIEL DE FLORIAN; RODOLFO SASSOT.; MARCO STRATMANN,. Global Analysis of Fragmentation Functions for Pions and Kaons and their Uncertainties. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. New York. American Physical Society. 2007 p1 - 26
- >DANIEL DE FLORIAN; RODOLFO SASSOT.; MARCO STRATMANN,. Global Analysis of Fragmentation Functions for Protons and Charged Hadrons. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. New York. American Physical Society. 2007 p1 - 16
- >DANIEL DE FLORIAN; WERNER VOGELSANG,. Resummed Cross Section for Jet Production at Hadron Colliders. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. New York. American Physical Society. 2007 p1 - 14
- >DANIEL DE FLORIAN; WERNER VOGELSANG.; FEDERICO WAGNER,. Single-Inclusive Hadron Production in Polarized PP scattering at Next-to-Leading Logarithmic Accuracy. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. New York. American Physical Society. 2007 p1 - 11
- >GIUSSEPE BOZZI; STEFANO CATANI; DANIEL DE FLORIAN; MASSIMILIANO GRAZZINI. Transverse-Momentum Resummation and the Spectrum of the Higgs Boson at the LHC. NUCLEAR PHYSICS B - ISSN 0550-3213. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2006 p73 - 120
- >DANIEL DE FLORIAN; JOSE ZURITA,. Seven Parton Amplitudes from Recursion Relations. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. . SPRINGER. 2006 p1 - 11
- >DANIEL DE FLORIAN; JOSE ZURITA. The Last of the seven-parton tree amplitudes. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. . SPRINGER. 2006 p1 - 23
- >DANIEL DE FLORIAN; ANNA KULESZA; WERNER VOGELSANG. Threshold Resummation for the High-Transverse Momentum Higgs Production at the LHC. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. . SPRINGER. 2006 p1 - 19
- >DANIEL DE FLORIAN; WERNER VOGELSANG. Threshold Resummation for the Prompt-Photon Cross-Section Revisited. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2005 p1 - 8
- >DANIEL DE FLORIAN; RODOLFO SASSOT; GABRIELA NAVARRO. Sea Quark and Gluon Polarization in the Nucleon at NLO Accuracy. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2005 p1 - 12
- >DANIEL DE FLORIAN; WERNER VOGELSANG. Threshold Resummation for the Inclusive-Hadron Cross-Section in PP Collisions. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2005 p1 - 12
- >DANIEL DE FLORIAN; ALEJANDRO DALEO; RODOLFO SASSOT. O(α^2) QCD Corrections to the Electroproduction of Hadrons with High Transverse Momentum. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2005 p1 - 11

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

>DANIEL DE FLORIAN; MASSIMILIANO GRAZZINI. The Back-to-Back Region in e+e- Energy-Energy Correlation. NUCLEAR PHYSICS B - ISSN 0550-3213. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2005 p387 - 403

>STEFANO CATANI, DANIEL DE FLORIAN, G.RODRIGO, WERNER VOGELSANG. Collinear Splitting, Parton Evolution and the Strange-Quark Asymmetry of the Nucleon in NNLO QCD. NUCLEAR PHYSICS B - ISSN 0550-3213. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2004 p188 - 192

>DANIEL DE FLORIAN; STEFANO CATANI; GERMAN RODRIGO; WERNER VOGELSANG. Perturbative Generation of a Strange Quark Asymmetry in the Nucleon. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . AMER PHYSICAL SOC. 2004 p1 - 4

>DANIEL DE FLORIAN; RODOLFO SASSOT. Nuclear Parton Distributions at Next To Leading Order. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2004 p1 - 9

>DANIEL DE FLORIAN; STEFANO CATANI; GERMAN RODRIGO. The Triple Collinear limit of one-loop QCD amplitudes. PHYSICS LETTERS B - ISSN 0370-2693. . ELSEVIER SCIENCE BV. 2004 p323 - 331

>DANIEL DE FLORIAN; LEONARDO VANNI. Two hadron Production in electron-positron collisions to NLO accuracy. PHYSICS LETTERS B - ISSN 0370-2693. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2004 p139 - 149

>STEFANO CATANI; DANIEL DE FLORIAN; MASSIMILIANO GRAZZINI; PAOLO NASON. Soft Gluon Resummation for Higgs Boson Production at Hadron Colliders. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS - (Online) - ISSN 1029-8479. . Institute of Physics . 2003 p28 - 28

>KATE ADAMSON; DANIEL DE FLORIAN; ADRIAN SIGNER. Gluon Induced Contributions to ZGamma Production at Hadron Colliders. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. New York. American Physical Society. 2003 p3401 - 3401

>GIUSSEPE BOZZI; STEFANO CATANI; DANIEL DE FLORIAN; MASSIMILIANO GRAZZINI. The Q(T)Spectrum of the Higgs Boson at the LHC in QCD Perturbation Theory. PHYSICS LETTERS B - ISSN 0370-2693. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE BV. 2003 p65 - 72

>DANIEL DE FLORIAN. Next-to-Leading Order QCD Corrections to One Hadron Production in Polarized pp Collisions at RHIC. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLE AND FILDS - ISSN 0556-2821. . American Physical Society. 2003 p1 - 7

Total de libros producidos: 1.

Libros sin referato

Publicados

>DANIEL DE FLORIAN. Una Expedición al mundo Subatómico: Átomos, Núcleos y Partículas Elementales. ISBN 950-23-1447-6. Buenos Aires. EUDEBA. 2006 Pag.140.

Total de partes de libros producidos: 0.

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 121.

Trabajos en eventos científico-tecnológicos

>DANIEL DE FLORIAN, RODOLFO SASSOT, M.STRATMANN, P. ZURITA. Global analysis of Nuclear Parton Distributions. XX International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects, DIS 2012 - Estados Unidos. New York. DIS. 2013. XX International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects, DIS 2012. 2012. DIS 2012.

>STEFANO CATANI, DANIEL DE FLORIAN, G.RODRIGO. Factorization violation in the multiparton collinear limit. Proceedings of Science - Italia. Trieste. Sissa-ISAS. 2012. Loop and Legs. 2012. .

>DANIEL DE FLORIAN, M.STRATMANN, R.SASSOT, W.VOEGELSANG. Global Analysis of Helicity PDFs: past - present - future. DIS 2011 - Estados Unidos. New York. DIS. 2011. XIX International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects, DIS 2011. 2011. .

>DANIEL DE FLORIAN, C.GAL, ET AL. Uncertainties in the Delta G extraction from a global analysis of polarized data. APS - Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2010. APS-2010 Fall Meeting. 2010. APS.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesis dirigidos: 18.

Tesis

Finalizadas

>Tesina o trabajo final de Grado. 2011 - 2012. Rotstein, Yamila. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2011 - 2012. Mazzitelli, Javier. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2011 - 2012. Fianza, Nerina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2009 - 2010. Barmak, Daniel. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2005 - 2010. Wagner, Federico. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2009 - 2009. Sborlini, German. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2008 - 2009. Barmak, Daniel. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2008 - 2009. Abelof, Gabriel. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2006 - 2009. Zurita, Jose. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

En curso

>Tesis de Doctorado. 2012 - actualidad. Mazzitelli, Javier. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2012 - actualidad. Rotstein, Yamila. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2012 - actualidad. Fianza, Nerina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2010 - actualidad. Sborlini, German. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2007 - actualidad. Cieri, Leandro. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

Total de becarios dirigidos: 14.

Becarios

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Finalizadas

- >Iniciación a la Investigación. 2009 - 2010. Barmak, Daniel. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.
- >Postgrado/Doctorado. 2006 - 2010. Wagner, Federico. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.
- >Postgrado/Doctorado. 2006 - 2009. Zurita, Jose. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

En curso

- >Posdoctorado. 2013 - actualidad. Coradeschi, Francesco. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA / GRUPO DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS Y PARTICULAS. Director o tutor.
- >Postgrado/Doctorado. 2012 - actualidad. Coluccio Leskow, Estefania. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA / GRUPO DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS Y PARTICULAS. Co-director o co-tutor.
- >Iniciación a la Investigación. 2012 - actualidad. Mazzitelli, Javier. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.
- >Iniciación a la Investigación. 2012 - actualidad. Rotstein, Yamila. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.
- >Iniciación a la Investigación. 2012 - actualidad. Fidanza, Nerina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Co-director o co-tutor.
- >Posdoctorado. 2011 - actualidad. Hernandez Pinto, Roger. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.
- >Iniciación a la Investigación. 2010 - actualidad. Sborlini, German. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.
- >Postgrado/Doctorado. 2008 - actualidad. Cieri, Leandro. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

Total de investigadores dirigidos: 0.

PROYECTOS DE I+D

01/01/2010 - 01/12/2014. LHCPHENONET. Euros (€) - 234310,00. Director: German Rodrigo.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: COMUNIDAD EUROPEA - MARIE CURIE

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

01/07/2011 - 01/06/2014. Fenomenología de Colisionadores Hadrónicos y búsqueda del bosón de Higgs. Pesos (\$) - 270000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/01/2009 - 31/12/2011. Fenomenología de Física de Altas Energías. Pesos (\$) - 180000,00. Director: DANIEL ENRIQUE DE FLORIAN.

Institución/es financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

01/03/2008 - 01/02/2011. Fenomenología de Física de Altas Energías. Pesos (\$) - 150047,04.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/06/2008 - 31/12/2010. Fenomenología de las Interacciones Fundamentales. Pesos (\$) - 9000,00.

Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/01/2004 - 01/06/2008. Física de Colisionadores Hadrónicos. Pesos (\$) - 18000,00.

Institución/es financiadora/s: UBA

Función desempeñada en el proyecto: Director

15/09/2005 - 15/09/2007. Física de colisionadores hadrónicos de altas energías y producción del boson de Higgs. Pesos (\$) - 10000,00.

Institución/es financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Función desempeñada en el proyecto: Director

CARGOS DE TIPO DOCENTE

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA

CARGO: Profesor asociado - Exclusiva - Rentado

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/07/2002

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

GESTION INSTITUCIONAL

ORGANIZACION: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

CARGO: Coordinador - De coordinación

DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2011

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

OTROS CARGOS

ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

CARGO: Consejero Directivo

DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas

INICIO DE ACTIVIDADES: 25/03/2006

FIN DE ACTIVIDADES: 25/03/2010

Formaci#n Acad#mica



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

<p>Mayor Título Logrado : Doctorado</p> <p>NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO >Fecha inicio: 01/09/1992 Fecha fin: 21/07/1995 Título: Doctor en Ciencia Fisicas Instituciones otorgantes del título: [UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / DTO.DE FISICA] Apellido del director: Garcia Canal Nombre del director: Carlos Apellido del codirector: N/D Nombre del codirector: N/D NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO >Fecha inicio: 15/03/1987 Fecha fin: 29/05/1992 Título: Licenciado en Fisica Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA]</p>

<p>Actividades y/o cargos destacados en I+D</p> <p>PREMIOS Y/O DISTINCIONES >Año : 2008 Tipo de premio : Individual (titular del CV) Denominación : Beller Lectureship Alcance geográfico: Nacional Institución otorgante: AMERICAL PHSYICAL SOCIETY APS >Año : 2008 Tipo de premio : Individual (titular del CV) Denominación : Guggenheim Fellowship Alcance geográfico: Nacional Institución otorgante: JOHN SIMON GUGGENHEIM MEMORIAL FOUNDATION >Año : 2007 Tipo de premio : Individual (titular del CV) Denominación : Premio Juan Jose Giambiagi en Física Alcance geográfico: Nacional Institución otorgante: ACADEMIA NAC. DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES >Año : 2005 Tipo de premio : Individual (titular del CV) Denominación : Premio Bernardo Houssay a la Investigación Científica y Tecnológica Alcance geográfico: Nacional Institución otorgante: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES >2012 - actual. LHC Higgs Working Group >2010 - actual. Particle Data Group PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS Y/O INSTITUCIONALES >2010 - actual. LHCPHENONET COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA O C-T >2010 - actual. LHC Higgs Working Group Instituciones financiadoras: [UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES] Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas Sub-área del conocimiento: Física de Partículas y Campos</p>

<p>#rea de actuaci#n en I+D</p> <p>Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas Sub-área del conocimiento: Física de Partículas y Campos</p>
--

Datos Personales	
CUIT/CUIL:	20112305360
Apellidos:	DE LA VEGA
Nombres:	MATIAS
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	01-09-1953
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	11230536
Estado civil:	Soltero/a
Contacto Laboral	CIUDAD UNIVERSITARIA, PABELLON 1, PB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (1428)

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

	Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 4576-3390 int 833 Email: matias@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 4792-0927 Email: matias@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-02-1995	00:00:00	CONICET	INVESTIGADOR ADJUNTO	45
00:00:00	00:00:00	No corresponde		0
00:00:00	00:00:00	No corresponde		0
00:00:00	00:00:00	No corresponde		0
00:00:00	00:00:00	No corresponde		0

Datos Curriculares

ANTECEDENTES DOCENTES

Dirigió la Beca Doctoral CONICET otorgada a la Lic. María Victoria Bongiovanni desde marzo de 2005 hasta Marzo 2010. Tema: desarrollo de un equipo para la detección rápida de anomalías eléctricas superficiales en regiones extensas y su aplicación para la caracterización de sitios contaminados.

Durante el segundo cuatrimestre del año 2009 y el durante el segundo cuatrimestre del 2010 dirige un grupo de la materia Laboratorio 6 y 7 en el Dpto. de Física de la FCEyN, UBA. Tema: Diseño y construcción de un equipo de medición multicanal de Geoelectrónica y Polarización Inducida

Durante el primer y segundo cuatrimestre del año 2007 dirigió un grupo de la materia Laboratorio 6 y 7 en el Dpto. de Física de la FCEyN, UBA. Tema: Detección de campos magnéticos naturales utilizando un magnetómetro flux-gate

Durante el segundo cuatrimestre del año 2002 y primer cuatrimestre del 2003 dirigió un grupo de la materia Laboratorio 6 y 7 en el Dpto. de Física de la FCEyN, UBA. Tema: Detección no destructiva de estructuras 3D enterradas.

Durante el año 2001 codirigió un grupo de las materias Laboratorio 6 y 7 en el Dpto. de Física de la FCEyN, UBA. Tema: Detección de contaminantes en suelos mediante prospección geofísica.

Se ha desempeñado en el Dpto. de Física de la FCEyN, UBA con los cargos y en los períodos siguientes

Jefe de trabajo practico con dedicación parcial desde el segundo cuatrimestre de 1996 hasta el primer cuatrimestre de 1999

Jefe de trabajo practico con dedicación exclusiva desde el primer cuatrimestre de 1987 hasta el primer cuatrimestre de 1996.

Ayudante de primera con dedicación exclusiva desde el segundo cuatrimestre de 1985 hasta el segundo cuatrimestre de 1986.

Ayudante de segunda durante el segundo cuatrimestre de 1984.

DOCTORANDOS

Doctorado de la UBA de María Victoria Bongiovanni en el área Ciencias Físicas (29/03/2010). Tema: Desarrollo de un equipo para la detección rápida de anomalías eléctricas superficiales en regiones extensas y su aplicación para la caracterización de sitios. Calificación: Sobresaliente.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

Publicaciones:

-Geoelectric and GPR studies of buried structures in a highly resistive zone. Por Victoria Bongiovanni, Matías de la Vega, and Néstor Bonomo. 2011. En Prensa: J. Arch. Prosp.

-Pipe-flange detection with GPR. Por N. Bonomo; M. de la Vega; P. Martinelli y A. Osella. J. Geophys. Eng. 8, 35-45,2011.

-Determinación de la efectividad de la remediación de un suelo contaminado accidentalmente con ácido sulfúrico mediante métodos geofísicos. Por D. Coria y M. de la Vega. Información Tecnológica 22(1), 2011.

-Paleoenvironmental reconstruction in the western lacustrine plain of Llanquanelo Lake, Mendoza, Argentina. Por R. Violante, A. Osella, M. de la Vega, E. Rovere, and M. Osterrieth. J. of South American Earth Sciences, 29(3), 650-664, 2010.

-Geofísica aplicada a la arqueología: la localización del fuerte Sancti Spíritus (1527-1529), Puerto Gaboto, provincia de Santa Fe, Coco, G., Néstor Bonomo, Matías de la Vega, Patricia Martinelli y Ana Osella, Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología, Mendoza, Octubre 2010. p121-126.

- Hydrocarbon contaminated soil: geophysical-chemical methods for designing remediation strategies. Por D. Coria, V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, and M. T. Garea. Near Surface Geophysics, 7(3), 227-236, 2009.

-Rapid evaluation of multifrequency EMI data to characterize buried structures at a historical jesuit mission in Argentina. Por V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, L. Martino, and A. Osella, Journal of Applied Geophysics, 64 (2008), 37-46.

-Buscaglia S., Senatore X., Lascano E., Bongiovanni V., de la Vega M., Osella A., Interdisciplinary Perspectives on Spatial Construction in the Eighteenth Century Spanish Colony of Florida Blanca (Patagonia). Por Buscaglia S., Senatore X., Lascano E., Bongiovanni V., de la Vega M., and Osella A Historical Archaeology, 42 (4). 2008.

-El método de georadar. Por N. Bonomo y M. de la Vega. Capítulo 4, en: Arqueogeofísica. Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado. Compiladores: Ana Osella y José Luis Lanata. Editores: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, CEBBAD – CONICET; e Instituto Superior de Investigaciones, Universidad Maimónides, 196 pág, ISBN 987-05-1847-8. Oct 2006.

-Estudios de factibilidad en la detección de concheros mediante métodos geofísicos. Por N. Bonomo, M. de la Vega, V. Bongiovanni, J.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Lanata y G. Arrigoni. Capítulo 6, en: Arqueogeofísica. Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado. Compiladores: Ana Osella y José Luis Lanata. Editores: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, CEBBAD – CONICET; e Instituto Superior de Investigaciones, Universidad Maimónides, 196 pág, ISBN 987-05-1847-8. Oct. 2006
- Prospección Geofísica para la Detección de Estructuras Enterradas en el Sitio de Floridablanca. Por V. Bongiovanni, S. Buscaglia, M. de la Vega, E. Lascano, A. Osella y X. Senatore. Capítulo 7, en: Arqueogeofísica. Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado. Compiladores: Ana Osella y José Luis Lanata. Editores: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, CEBBAD – CONICET; e Instituto Superior de Investigaciones, Universidad Maimónides, 196 pág, ISBN 987-05-1847-8. Oct. 2006.
- Fresnel reflection coefficients for GPR-AVO analysis and detection of seawater and NAPL contaminants. Por J. M. Carcione, D. Gei, M. Botelho, A. Osella and M. de la Vega. Near Surface Geophysics 4, 4, 2006.
- 3D Electrical Imaging of an Archaeological Site using Electrical and Electromagnetic Methods. Por A. Osella, M. de la Vega, and E. Lascano. Geophysics 70, 4, 2005.
- Ground-penetrating Radar and Geo-electrical Simulations of Data from the Floridablanca Archaeological Site. Por M. de la Vega, A. Osella, E. Lascano and J. M. Carcione. Archaeological Prospection 12, 19, 2005.
- Geophysical Prospection at Floridablanca Archaeological Site, San Julián Bay, Argentina. Por E. Lascano, A. Osella, M. de la Vega, S. Buscaglia, X. Senatore y J. L. Lanata. Archaeological Prospection 10, 175, 2003.
- Joint inversión de Wenner and dipole-dipole data to study a gasoline-contaminated soil. Por M. de la Vega, A. Osella y E. Lascano. J. Appl. Geophys 54, 97, 2003.
- GPR and Geoelectrical Surveys at a Patagonian Archaeological Site. Part I: Data Analysis. Por E. Lascano, A. Osella y M. de la Vega. Proc. Eighth International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Electronic Ed. 2003.
- GPR and Geoelectrical Surveys at a Patagonian Archaeological Site. Part II: Numerical Simulations. Por M. de la Vega, A. Osella, E. Lascano y J. M. Carcione. Proc. Eighth International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Electronic Ed. 2003.
- Characterization of a Contaminant Plume Due to a Hydrocarbon Spill Using Geoelectrical Methods. Por A. Osella, M. de la Vega y E. Lascano. J. Environmental and Engineering Geophys., 7 (2), 78, 2002.
- Combining Wenner and Dipole-Dipole Arrays to Study Hydrocarbon Contaminated Soils. Por A. Osella, M. de la Vega y E. Lascano. Proc. Environmental & Engineering Geophys. Soc., Aveiro, Portugal, 2002.
- Archaeological Prospection of Clay-Brick Walls Using Resistivity Methods and GPR at San Julian Bay, Argentina. Por E. Lascano, A. Osella y M. de la Vega. Proc. Environmental & Engineering Geophys. Soc., Aveiro, Portugal, 2002.
- Caracterización Eléctrica de Contaminantes en Suelos Saturados de Agua. Por E. López, L. Martino, M. de la Vega y A. Osella. Anales AFA, 14, 285, 2002.
- Response of the magnetosphere to perturbations by storm and Alfvén wave trains. Por M. de la Vega y A. B. Favetto. Geofísica Internacional, 39, 103, 2000.
- Nonlinear analysis of the gradient drift instability. Por R. Gonzáles y M. de la Vega. Physica A, 260, 294, 1998.
- Análisis de Índices AE para Períodos de Altos y Bajos Valores de Dst. Por A. Favetto y M. de la Vega. Actas de la 19a Reunión Científica de Geofísica y Geodesia, San Juan Argentina, 295, 1997.
- Estudio de Inestabilidades de "Gradient Drift" en el Ecuador Peruano. Por M. de la Vega. Proc. de la 4ta Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, San Miguel de Tucumán Argentina, B36, 1996.
- Solar quiet geomagnetic variations and E-region neutral winds at equatorial latitudes. Por M. de la Vega, A. Favetto y A. Osella. J. Atmos. and Terr. Phys., 57, 1129, 1995.
- Equatorial Electrojet Current Density Turbulent Reduction. Por M. de la Vega. GEOACTA, 20, 11, 1993.
- Ecuatorial Electrojet Current Density Quasilinear Reduction. Por M. de la Vega, S. Duhau y A. Favetto. Proc. VIII International Symposium on Ecuatorial Aeronomy, San Miguel de Tucumán, 3-7, 76, 1990.
- Ecuatorial Electrojet and Earth Structures as Inferred from Geomagnetic Daily Variations Analysis. Por S. Duhau, A. Favetto y M. de la Vega. Proc. VIII International Symposium on Ecuatorial Aeronomy, San Miguel de Tucumán, 4-11, 102, 1990.
- A Comparison Between the Experimentally and Theoretically Determined Equatorial Electrojet Electric Field. Por M. de la Vega y S. Duhau. J. of Geophys. Res., 94, 12061, 1989.
- Análisis de las Variaciones Geomagnéticas Diarias a Latitudes Ecuatoriales. Por S. Duhau, A. Favetto y M. de la Vega. Anales AFA, 1, 372, 1989.
- Effect of the Electron Temperature in the Electron Number Density and Dynamics of the Equatorial E-region. Por S. Duhau, M. de la Vega y M. C. Azpiazu. Planet. Space Sci., 35, 1, 1987.
- Anomalous reduction of the primary electric field due to the two-stream instability. Por M. de la Vega y S. Duhau. Proc. of the International Conference on Plasma Physics, Kiev; 4, 290, 1987.
- Análisis de los Modelos Teóricos del Electrochorro Ecuatorial. Por S. Duhau, M. de la Vega y M. C. Azpiazu. Geoacta, 12, 339, 1984. Publicaciones Enviadas
- Distortion pattern recognition in electric and electromagnetic responses of hydrocarbon-contaminated soils. Por Martinelli, H. P., Robledo, F. E., Osella, A. M., de la Vega, M. 2011. Enviado: Journal of Applied Geophysics.
- Geoelectric methods to determine Llanquanelo Lake zone stratigraphy. Por de la Vega, M., Osella, A., López, E., Violante, R.A. and Rovere, E.I. 2011. Enviado: Journal of South America Earth Sciences.
- Presentaciones en congresos:
- Violante, R.A., Rovere, E.I., Osella, A., de la Vega, M. y López, E. (2011). Factores condicionantes en la evolución de la laguna Llanquanelo, provincia de Mendoza. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, mayo 2011.
- Osella, A., de la Vega, M., López, E., Rovere, E. y Violante, R.A., (2011). Caracterización de secuencias sedimentarias lacustres y estructuras volcánicas en base a métodos geofísicos, laguna Llanquanelo, Mendoza. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, mayo 2011.
- Osella, A., de la Vega, M., Lopez, E., Rovere, E.I. y Violante, R.A. (2010). Characterizing volcanic features using a frequency-domain Electromagnetic Induction System. The Meeting of the Americas, American Geophysical Union, Foz de Iguazu, Brasil, Agosto 2010.
- Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A. y de la Vega, M. (2010). Aligned volcanoes between the continental region of Mocha and Valdivia fracture zones projection: monogenetic, maars and stratovolcanoes in northern Patagonia, Argentina. The Meeting of the Americas, American Geophysical Union, Foz de Iguazu, Brasil, Agosto 2010.
- Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., de la Vega, M y López, E. (2010). Reconstruction of the evolutive stages of Llanquanelo Lake

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- and surroundings (southern Mendoza province, western Argentina). *GeoSur 2010*, International Geological Congress on the Southern Hemisphere, Mar del Plata. *Bollettino di Geofisica*, 51: 196-198.
- Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., de la Vega, M., López, E. y D'Ambrosio, S. (2010). Nuevos avances en el conocimiento de la evolución de la laguna Llacanelo y alrededores, provincia de Mendoza. 6° Encuentro del ICES (International Center for Earth Sciences) E-ICES 6, Malargüe, Mendoza.
- Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., de la Vega, M. y Romano, A. (2010). Sedimentological characteristics of the Quizapú Volcano ashes erupted in 1932, Llacanelo lake region, Mendoza (Argentina). 18th. International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina. CD ISBN 978-987-96296-4-2, Abstract ID N° 405.
- Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., de la Vega, M. y Osterrieth, M.L. (2009). Paleovolcanic and paleoclimatic evidences in Quaternary deposits from Llacanelo lake, Payenia Volcanic Field (Mendoza, Argentina): environmental hazard implicances. 3rd. International Maars Conference (3 IMC), Malargüe, Mendoza. Abstracts volume: 31-32.
- El volcanismo cuaternario del retroarco andino de Payenia, Mendoza: su influencia en la evolución de la Laguna Llacanelo. Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., De La Vega, M., López, E. Y Osterrieth, M.L.. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário y II Reunión de Cuaternario de América del Sur. La Plata, 2009, Resúmenes: 291.
- María Victoria Bongiovanni, Matías de la Vega, Gustavo Sánchez Sarmiento, Estudio de modelado 3D del método geoelectrico en suelos altamente resistivos, XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Abril de 2009 Mendoza, Argentina.
- María Victoria Bongiovanni, Matías de la Vega, Néstor Bonomo, Ana Osella, Estudio conjunto de geoelectrica y GPR en el sitio arqueológico de Palo Blanco, Catamarca, XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Abril de 2009 Mendoza, Argentina.
- Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., de la Vega, M. y Osterrieth, M.L.. (2008). Payenia Volcanic Field and Llacanelo Lake: A key region for paleovolcanic, paleoenvironmental and paleoclimatic recording. IAVCEI 2008 General Assembly, Reykjavik, Islandia.
- Primeras evidencias sobre las características sedimentológicas y paleoambientales de la Laguna Llacanelo, Mendoza. Violante, R.A., Rovere, E.I., Osella, A., De La Vega, M. Y Osterrieth, M.L., XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 188.
- AFA 2008 Buenos Aires. 93° Reunión Nacional de la Asociación de Física Argentina, Buenos Aires. Septiembre 2008. Determinación de la distribución de hidrocarburos en un suelo contaminado. Por M. Victoria Bongiovanni, Matías de la Vega y M. Teresa Garea
- 3er Encuentro del International Center for Earth Science (E-ICES 3), 21-23 Noviembre 2007, Malargüe.
- Arqueo-geofísica en la aldea de Palo Blanco (ca. 100-600 d.c) -Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina. V. Bongiovanni, N. Bonomo, L. Cedrina, M. de la Vega, D. Gei, A. Osella y N. Ratto.
- 3er Encuentro del International Center for Earth Science (E-ICES 3), 21-23 Noviembre 2007, Malargüe. Estudios Geofísicos, Geológicos y Ambientales en la Laguna Llacanelo y alrededores. Por A. Osella, M. de la Vega, R. Violante, E. Rovere, H. Marengo, J. Livellara y G. Moujas. Acta de Resúmenes.
- 3er Encuentro del International Center for Earth Science (E-ICES 3), 21-23 Noviembre 2007, Malargüe. Aspectos Sedimentológicos del Sector Occidental de la Laguna Llacanelo, Mendoza. Por R. Violante, E. Rovere, H. Marengo, M. Osterrieth, A. Osella, M. de la Vega, A. Bayarskj. Acta de Resúmenes.
- 3er Encuentro del International Center for Earth Science (E-ICES 3), 21-23 Noviembre 2007, Malargüe.
- El volcanismo y los cambios ecológicos en el sur de Mendoza (Argentina) durante el cuaternario. Elizabeth I. Rovere, Roberto A. Violante, Ana Osella, Matías de la Vega, Margarita Osterrieth, Cecilia Regairaz, Adelma Bayarsky, Julio Livellara, Guillermo Moujas. Acta de Resúmenes.
- 13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of EAGE. 3-5 September 2007, Estambul, Turquía. Geoelectric and EMI methods to study soils with superficial leakages of hydrocarbons. Por V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, A. Osella, M.T. Garea, and I.D. Coria.
- AFA 2007, Salta. 92° Reunión de la Asociación Física Argentina, Salta, Argentina. Septiembre 2007. Métodos geofísicos para monitoreo post remediación de suelos contaminados por derrames superficiales de hidrocarburos. Por M. V. Bongiovanni, N. Bonomo, I. D. Coria, M. de la Vega, M. T. Garea y A. Osella.
- 1er Congreso Latinoamericano de Arqueometría, Buenos Aires - Centro Atómico Constituyentes-, Argentina, 6-8 de Junio de 2007. Prospección electromagnética 3D en San Ignacio Miní. Por M. V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, L. Martino y A. Osella.
- 18th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, September 2006, El Vendrel, España. 3D Electrical Imaging of Near-Surface Targets. Por A. Osella, V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega and L. Martino.
- 18th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, September 2006, El Vendrel, España. Geophysical Studies Under a Cement Yard in an Archaeological Site in N-E Argentina. Por V. Bongiovanni and M. de la Vega.
- AFA 2006, Merlo, Pcia de San Luis. Métodos Geofísicos para el Estudio de Suelos Contaminados por Derrames Superficiales de Hidrocarburos. Por V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, A. Osella, I. D. Coria y M. T. Garea.
- 16th Workshop on electromagnetic induction in the Earth, October 2004, Hyderabad, India. 3D electromagnetic imaging at Floridablanca archaeological site. Por A. Osella, M. de la Vega, and E. Lascano.
- XXII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Septiembre 2004, Bs. As., Argentina. Modelado directo de GPR con topografía, Por N. Bonomo, A. Osella, M. de la Vega, J. Carcione.
- XXII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Septiembre 2004, Bs. As., Argentina. Método Eléctrico y Electromagnético para Caracterizar el Sitio Arqueológico de Floridablanca. Por A. Osella, M. de la Vega, E. Lascano, S. Buscaglia y X. Senatore.
- AFA 2004, Bahía Blanca Septiembre 2004. Métodos de inducción electromagnética, georadar y geoelectrica para la caracterización de un sitio arqueológico. Por Osella Ana, de la Vega Matias, Lascano Eugenia, Bongiovanni Victoria, Buscaglia Silvana, y Senatore Ximena.
- XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina Río Cuarto, 2004. Re-conociendo y re-interpretando la colonia española Floridablanca (San Julián, siglo XVIII). nuevos resultados en historia, arqueología y geofísica. Por Senatore M.X., Buscaglia S., Bianchi Villelli M., Marschoff M., Palombo P., Osella A., Lascano E., de la Vega M., V. Bongiovanni y Pablo Walker,
- XXII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Septiembre 2004, Bs. As., Argentina. Modelado

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Directo de GPR con Topología. Por N. Bonomo, A. Osella, M. de la Vega y J. Carcione.
- 8 International Congress of the Brazilian Geophysical Society and 5 Latin American Geophysical Conference, September 2003, Río de Janeiro. GPR and Geoelectrical surveys at a Patagonian Archaeological site. Part 1: Data analysis. Por E. Lascano, A. Osella y M. de la Vega.
- 8 International Congress of the Brazilian Geophysical Society and 5 Latin American Geophysical Conference, September 2003, Río de Janeiro. GPR and Geoelectrical surveys at a Patagonian Archaeological site. Part 2: Numerical modeling. Por M. de la Vega, A. Osella, E. Lascano y J. M. Carcione.
- AFA 2003, Bariloche. Interface automatizada para la prospección geoelectrica. Por P. Bellino y M. de la Vega.
- AFA 2003, Bariloche. Sensibilidad de métodos geoelectrico, polarización inducida y georadar para la detección de contaminantes en suelos. Por E. López, L. Martino, M. de la Vega y A. Osella.
- AFA 2003, Bariloche. Prospección arqueo-geofísica 3D en el sitio arqueológico de Floridablanca, Pcia. de Santa Cruz. Por M. de la Vega, E. Lascano, A. Osella y S. Buscaglia.
- Quintas Jornadas de Arqueología de la Patagonia, Mayo 2002, Buenos Aires. Resultados de la aplicación de prospecciones con Ground Penetrating Radar en Floridablanca, Pto. de San Julián. Por A. Osella, E. Lascano, M. de la Vega, S. Buscaglia, J. L. Lanata y X. Senatore.
- AFA 2002, Huerta Grande. Caracterización eléctrica de un derrame de hidrocarburos. Por A. Osella, M. de la Vega y E. Lascano.
- AFA 2002, Huerta Grande. Caracterización eléctrica de contaminantes en agua. A. Osella, M. de la Vega, E. López y L. Martino.
- 15th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Agosto 2000, Cabo Frio, Brasil. Distortion on MT transfer function due to percolation. Por A. Favetto, M. de la Vega y A. Osella.
- AFA 2000, Buenos Aires. Estudio Espectral de Cascadas en el Electrochorro Ecuatorial. R. Gonzalez y M. de la Vega.
- AFA 2000, Buenos Aires. Distorsiones en la Respuesta Magnetotelúrica por Efectos No Lineales. Por A. Favetto, M. de la Vega y A. Osella.
- AFA 1999, Tucumán. Respuesta de la magnetosfera a ondas de Alfvén de alta y baja frecuencia. Por A. Favetto y M. de la Vega.
- 5ta Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Noviembre 1998, Costa Rica, Costa Rica. The Magnetospheric Response to a HILDCAA Event. Por M. de la Vega y A. Favetto.
- XIXa Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Octubre 1997, San Juan, Argentina. Análisis de índices AE para períodos de altos y bajos valores de Dst. Por A. Favetto y M. de la Vega.
- MEDIFINOL, Octubre 1997, Bariloche, Argentina. Nonlinear Analysis of the Gradient Drift Instability. Por R. Gonzalez y M. de la Vega.
- 8th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy, Agosto 1997, Uppsala, Suecia. Non-linear time series analysis of AE index during great magnetic storm and weak magnetic time intervals. Por A. Favetto y M. de la Vega.
- 8th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy, Agosto 1997, Uppsala, Suecia. Three-mode analysis of long wavelength ExB instabilities. Por M. de la Vega y R. Gonzalez.
- 4ta Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Abril 1996, San Miguel de Tucuman, Argentina. Estudio de Inestabilidades de Gradient Drift en el Ecuador Peruano. Por M. de la Vega.
- 3a Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial, Noviembre 1993, La Habana, Cuba. Low latitude Peruvian electrojet; Turbulent model. Por M. de la Vega.
- AFA 96, Tandil. Fluctuaciones en la ionosfera ecuatorial. Por M. de la Vega.
- AFA 95, Bariloche Aproximación no local de la inestabilidad ExB. Por M. de la Vega.
- AFA 94, Córdoba. Inestabilidad del orden del kilómetro en la ionosfera ecuatorial. Por M. de la Vega.
- 7th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy, Agosto 1993, Buenos Aires, Argentina. Solar quiet geomagnetic variations and E-region neutral winds at equatorial latitudes. Por M. de la Vega, A. Favetto y A. M. Osella.
- I-nternational Workshop of the International Equatorial Electrojet Year, Octubre 1992, San Pablo, Brasil. Self consistent model of the electrojet current density and turbulence level. Por M. de la Vega.
- Eighth International Symposium on Equatorial Aeronomy, Marzo 1990 San Miguel de Tucumán, Argentina. Ecuatorial electrojet current density quasilinear reduction. Por M. de la Vega, S. Duhau y A. Favetto.
- Congreso de la AAGG, Octubre 1992, Buenos Aires. Estimación del viento neutro a latitudes ecuatoriales a partir de las variaciones geomagnéticas diarias. Por de A. Favetto, M. de la Vega y A. Osella.
- Eighth International Symposium on Equatorial Aeronomy, Marzo 1990, San Miguel de Tucumán, Argentina. -Ecuatorial electrojet and earth structures as inferred from geomagnetic daily variations analysis. Por S. Duhau, A. Favetto y M. de la Vega.
- International Conference on Plasma Physics, Abril 1987, Kiev, URSS. Anomalous reduction of the primary electric field due to the two-stream instability. Por M. de la Vega y S. Duhau.
- 5th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy, Agosto 1985, Praga, Checoslovaquia. The effect of plasma instabilities in the electrodynamic of the equatorial E region. Por S. Duhau, M. de la Vega y M. C. Azpiazu.
- ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA**
- Estudio geofísico para caracterizar restos arqueológicos que podrían corresponder al primer fuerte español emplazado en el Virreinato, en el siglo XVI, por Sebastián Gaboto. 13 al 17 de Noviembre de 2008. Participantes: A. Osella, P. Martinelli, N. Bonomo y M. de la Vega. Asesoría sin fines de lucro a los arqueólogos Guillermo Frittegotto y Gabriel Cocco.
- Aplicando de manera conjunta los métodos, Georadar, Geoelectrico multielectrónico e inducción electromagnética espira-espira multifrecuencial, se prospectó un terreno en el cual existen evidencias de que podrían encontrarse los restos del primer fuerte emplazado en Virreinato. Los mejores resultados se obtuvieron con Georadar. A partir de esos datos se detectaron estructuras de origen antropomórfico. Los arqueólogos realizaron excavaciones que confirmaron que las mismas corresponden a dicho fuerte.
- Detección y georeferenciación de bridas en mineraloducto. 14 de Septiembre – 10 de Octubre de 2008. Participantes: A. Osella, P. Martinelli, N. Bonomo y M. de la Vega. Asesoría técnica de la FCEN para la empresa Minera Alumbra Ltd. (OAT 58/08).
- Aplicando el método Georadar, se prospectaron 50km del mineraloducto, ubicado en la Pcia. de Catamarca, con el objetivo de determinar la ubicación de bridas. La interpretación de los datos que fue compleja, debido a las características de subsuelo en la zona, requirió utilizar técnicas de procesado no-convencionales.
- Estudios Geofísicos en las Misiones Jesuíticas de San Ignacio Miní – Misiones. Mayo-Junio 2006. Por Grupo de Geofísica Aplicada y Ambiental, Dto. de Física FCEyN-UBA. Empresa: World Monument Funds (OAT 20/06).
- Estos estudios se realizaron con el método geoelectrico y electromagnético inducido. El fin fue detectar estructuras enterradas en la zona de la misión en vistas de proyectos existentes de realizar nuevas edificaciones.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

-Estudio, caracterización, remediación y seguimiento de siniestros con daño ambiental por derrame en suelos de hidrocarburos transportados en unidades móviles. Convenio con el Grupo de Suelos de la Universidad Abierta Interamericana, dirigido por el Dr. Daniel Ignacio Coria. 1º de Marzo de 2006 – 29 de Febrero de 2008. Participantes: M. de la Vega, N. Bonomo, M. T. Garea, V. Bongiovanni, P. Martinelli y M. C. Duplaá.

El objetivo del convenio era realizar un estudio de factibilidad sobre el uso de métodos geofísicos (resistivos, de inducción electromagnética y georradar) para caracterizar, mediante mediciones realizadas en superficie, suelos contaminados por derrames de hidrocarburos, antes y después de los trabajos de remediación. Estos métodos son no invasivos, permiten cubrir áreas extensas en tiempos relativamente cortos, y además su costo es realmente competitivo, en comparación con otras técnicas. Para probar su utilidad y luego optimizar los procedimientos -tanto de campo como de interpretación y modelado de datos- realizamos prospecciones, pre- y pos-remediación, en distintos sitios ubicados en las provincias de Córdoba y Santa Fe, que presentaban tanto derrames recientes como antiguos de hidrocarburos y luego, aplicamos a esos datos diversos métodos numéricos de interpretación. Dado que los resultados obtenidos hasta ahora son realmente prometedores, tenemos planeado continuar con estas investigaciones. También se realizaron estudios sobre la efectividad de los métodos Geofísicos para determinar la eficiencia del proceso de remediación en un derrame de Acido Sulfúrico (Quilino, Córdoba. Nov. 2008)

-Estudio geofísico en busca de túneles del período hispánico en el Parque Avellaneda. Convenio con la División de Arqueología Urbana del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, en colaboración con la Unión Vecinal del Parque Avellaneda. Septiembre 2006 – Diciembre 2006. Participantes: A. Osella, P. Martinelli, M. de la Vega, N. Bonomo, L. Martino y V. Bongiovanni.

Empleando los métodos Geoeléctrico y EMI se realizó una campaña de medición que cubrió varios sectores alrededor de la casona -hoy museo- del parque Nicolás Avellaneda, en los cuales, de acuerdo con algunos registros históricos, podían existir túneles del período hispánico. En los sectores estudiados no se encontraron resultados positivos. Los trabajos luego debieron interrumpirse por falta de financiamiento.

-Estudios geofísicos para determinar la presencia de contaminantes en capas freáticas a lo largo del gasoducto Las Heras – Los Perales, Sta. Cruz. Parte 1: zonas FG11 y Eulalia. Febrero 2001, Repsol-YPF. Por Grupo de Geofísica Aplicada y Ambiental, Dto. de Física FCEyN-UBA.

-Estudios geofísicos para determinar la presencia de contaminantes en capas freáticas a lo largo del gasoducto Las Heras – Los Perales, Sta. Cruz. Parte 2: zonas FG28, FG22, FG20, FG16 y FG12. Mayo 2001, Repsol-YPF. Por Grupo de Geofísica Aplicada y Ambiental, Dto. de Física FCEyN-UBA.

Estos estudios se realizaron con el método resistivo con el fin de cuantificar las plumas contaminantes producidas a lo largo del gasoducto por la fractura de piletas de purga. Estas se hallan a lo largo del ducto a un kilómetro entre ellas y presentaban situaciones muy disímiles.

ACTUACION EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS

a) Becas. Le fue otorgada por la UBA en 1985 para desarrollar la Tesis Doctoral. Renunció a la misma por incompatibilidad con el cargo de dedicación exclusiva que poseía en la FCEyN.

b) Carrera de Doctorado. La Tesis Doctoral se realizó en el Lab. de Aeronomía y Geomagnetismo del Dept. de Física de la FCEyN-UBA bajo la dirección de la Dra. S. Duhau. El título de la Tesis fue: Efecto de la turbulencia sobre el electrochorro ecuatorial. La fecha de aprobación fue el 6/3/92 habiendo obtenido la calificación de Sobresaliente.

c) Grupos de Investigación en que participó. En el período entre 1983 y 1991 trabajó en el Laboratorio de Aeronomía y Geomagnetismo dirigido por la Dra. S. Duhau. FCEyN-UBA. Desde 1992 hasta la actualidad trabaja en el Grupo de Geofísica Aplicada y Ambiental dirigido por la Dra. A. Osella. FCEyN-UBA.

ACTUACION EN EL CONICET

Pertenece a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET con el cargo de Investigador Adjunto sin director. El lugar de trabajo es en el Departamento de Física de la FCEyN-UBA. Ingresó a la Carrera del Investigador el 3 de marzo 1995.

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

- Proyecto PIA 1997. Tema: Densidad de Corriente Ionosférica y Magnetosférica y sus Campos Inducidos. Proyecto PMT-PICT0418 Préstamo BID, FONCYT-CONICET. Director de Proyecto. Período: 1997.

- Otorgado por la UBA. Tema: Prospección electromagnética para la detección de recursos naturales y contaminantes, protección de sistemas tecnológicos y descripción de las propiedades eléctricas de la corteza y manto superior. UBACYT EX 207. Período 1998-2000.

- Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Métodos eléctricos y electromagnéticos aplicados a geofísica ambiental. PICT 7-6196. Período 2000-2003.

- Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Métodos de prospección aplicados a geofísica ambiental. PICT 7-14045. Período 2004-2007.

- Otorgado por Conicet. Tema: Innovaciones en modelados geofísicos con aplicaciones para estudios ambientales. PIP 5364. Período 2005-2006. Co-Director del mismo

- Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Innovaciones metodológicas para la caracterización de acuíferos y detección de sitios contaminados en zonas urbanas y rurales PICT Cód. 38243. Período 2007-2009.

-Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Geología y Geofísica de la Laguna de Llanquanelo, región de Payenia, Mendoza. Res. 048/08 PICT-2006-01311. Miembro del Grupo Responsable. Período 2009-2011

PARTICIPACIÓN EN CAMPAÑAS GEOFÍSICAS REALIZADAS EN EL GAIA

-Campaña geofísica en Las Heras, Pcia. de Santa Cruz, enero y marzo 2001.

-Campaña arqueo-geofísica en San Julián, Pcia. de Santa Cruz, noviembre 2001.

-Campaña arqueo-geofísica en San Julián, Pcia. de Santa Cruz, febrero-marzo 2003.

-Campaña arqueo-geofísica en Comodoro Rivadavia, Pcia. de Chubut, febrero 2005.

-Campaña arqueo-geofísica en las ruinas de San Ignacio Miní, Pcia. de Misiones, abril 2006.

-Estudio geofísico del Parque Avellaneda, Ciudad Autónoma de Bs. As., septiembre 2006.

-Campaña geofísica en Alejo Ledesma y Canals, Pcia. de Córdoba, marzo y octubre 2006.

-Campaña arqueo-geofísica en el sitio arqueológico de Palo Blanco, Pcia. de Catamarca, agosto 2007.

-Campaña geofísica en San Nicolás, Pcia. de Buenos Aires, septiembre 2007.

-Campaña geofísica en Alejo Ledesma, Pcia. de Córdoba, noviembre 2007.

-Campaña geofísica en la Laguna de Llanquanelo, Pcia. de Mendoza, Marzo y Diciembre 2007.

-Campaña arqueo-geofísica en el sitio arqueológico de Palo Blanco, Pcia. de Catamarca, mayo 2008.

-Campaña geofísica en Andalgalá, Pcia de Catamarca, septiembre-octubre 2008.

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Campaña geofísica en Quilino, Pcia. de Córdoba, noviembre 2008.
- Campaña arqueo-geofísica en Puerto Gaboto, Pcia de Santa Fe, noviembre 2008.
- Campaña geofísica en la Laguna de Llanquanelo, Pcia. de Mendoza, Noviembre 2009.
- Campaña geofísica en la Laguna de Llanquanelo, Pcia. de Mendoza, Octubre 2010.

OTROS ANTECEDENTES

A partir del año 2000 ha estado trabajando en la aplicación de técnicas geofísicas (geoeléctrica, georadar y electromagnética) en la caracterización de zonas contaminadas y estructuras enterradas a poca profundidad (algunos metros). También se ha interesado en el modelado físico a escala y el modelado numérico como técnicas complementarias para ayudar a estas caracterizaciones. El título del tema de investigación en la Carrera del Investigador del CONICET es: "Caracterización de plumas contaminantes y estructuras enterradas en capas superficiales por distintos métodos geofísicos y la contribución del modelado físico y numérico a su interpretación." Durante enero-marzo del 2001 participó en dos campañas de estudio de zonas potencialmente contaminadas con gasolina en la provincia de Santa Cruz. Se realizaron prospecciones geoeléctricas con distintas configuraciones en una y dos dimensiones. Se identificaron zonas con presencia de sobrenadante de contaminante del orden del metro hasta algunos centímetros y otras con contaminante disuelto en la napa. Estas plumas contaminadas, detectadas entre 1 y 15 metros, fueron identificadas por su carácter altamente resistivo. Esto indica que en la zona estudiada no actuaron mecanismos de biodegradación naturales que vuelven conductoras las plumas contaminantes. Este tipo de plumas contaminantes también se estudiaron en modelos físicos a escala en el laboratorio GAIA.

Otro tema de interés es el de la aplicación de técnicas geofísicas y modelado geofísico a la prospección arqueológica. Realizó una estadía de estudio en el OGS de Trieste (julio 2001) donde se trabajó con el grupo de modelado del OGS en la interpretación de datos de georadar y en la simulación numérica de prospección con georadar. Estas técnicas se utilizaron en el estudio del sitio arqueológico de Floridablanca donde junto con georadar se estudio la zona con método electromagnético y geoeléctrica en 2D y 3D.

Durante el período mayo – julio 2004 realizó una estadía en el OGS de Trieste trabajando en el tema de uso de técnicas de GPR y georadar para la detección de contaminantes en el subsuelo. La estadía se realizó en el marco del Programa de Cooperación Científica y Tecnológica Italia–Argentina 2004–2005. Proyecto n19.

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

Licenciado en Ciencias Físicas. FCEyN, UBA (1983).
Doctor en Ciencias Físicas. FCEyN, UBA (1992).

Actividades y/o cargos destacados en I+D

He trabajado en la aplicación de técnicas geofísicas y modelado geofísico a la prospección arqueológica. Realizó estadias de estudio en el OGS de Trieste (julio 2001 y mayo-julio 2004) donde se trabajó con el grupo de modelado del OGS en la interpretación de datos de georadar y en la simulación numérica de prospección con georadar. Estas técnicas se utilizaron en el estudio del sitio arqueológico de Floridablanca donde junto con georadar se estudio la zona con método electromagnético y geoeléctrica en 2D y 3D. Participe de las Campañas Geofísicas realizadas por el Grupo de Geofísica Aplicada y Ambiental:

- Campaña arqueo-geofísica en el sitio arqueológico de Floridablanca, Santa Cruz, noviembre 2001.
- Campaña arqueo-geofísica en el sitio arqueológico de Floridablanca, Santa Cruz, febrero-marzo 2003.
- Campaña arqueo-geofísica en Comodoro Rivadavia, febrero 2005.
- Campaña arqueo-geofísica en las ruinas de San Ignacio Miní, Pcia. de Misiones, abril 2006.
- Campaña arqueo-geofísica en el sitio arqueológico de Palo Blanco, Catamarca, junio 2007.

Área de actuación en I+D

Geofísica

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27172565412
Apellidos:	Goyanes
Nombres:	Silvia Nair
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	01-04-1964
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	17256541
Estado civil:	Casado/a

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Contacto Laboral	Ciudad Universitaria. Pab. 1, Capital Federal (C1428EGA) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 54-11-4576 3300 int 255/ 54-11-4576-3357 Email: goyanes@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 54-11-15 67676667 Email: sgoyanes@gmail.com

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
08-03-1989		UBA	Profesor Adjunto. Ded. Exclusiva	45
01-08-1999		CONICET	Investigador Principal	45

Datos Curriculares

A. ANTECEDENTES CIENTIFICOS

A.1 CAPITULOS DE LIBROS:

1. Capítulo 28 del libro: "Modern styrenic polymers: polystyrenes and styrenic copolymers". ISBN: 0-471-49752-5. J. Scheirs y D. Priddy (Editores), Wiley Series in Polymer Science, Wiley, USA. 2003 Título del Capítulo: Dynamic Mechanical Behaviour of Atactic Polystyrene, High-impact Polystyrene and Other Styrenic Polymers. Autores: S. Goyanes ; G. H Rubiolo.

2. Capítulo 10 del libro "Recent Advances in Research on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (Volume 2)". ISBN: 978-1-60692-094-7. A. Jimenez y G. E. Zaikov (Editores), Nova Science Publishers, 2008. Título del capítulo: Thermoplastic cassava starch-waxy maize starch nanocrystals nanocomposites Autores: N. Garcia,.A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes,

3. Capítulo 8 del libro: "Carbon Nanotubes: Synthesis and Properties" ISBN: 978-1-62081-914-2 Ajay K. Mishra (Editor) Nova Sciences Publisher, Johannesburg, South Africa 2013. Título del capítulo: Application of carbon nanotubes (CNTs) in the development of nanocomposites based on biodegradable polymers

Autores: S. Goyanes , C.Bernal, L. Famá .

4. Capítulo 18 del libro: "Carbon Nanotubes: Synthesis and Properties" Applications" ISBN: 978-1-62081-914-2. Ajay K. Mishra (Editor) Nova Sciences Publisher, Johannesburg, South Africa 2013 .Título del capítulo: Synthesis of carbon nanotubes by chemical vapor deposition on iron nanoparticles synthesized from oxide precursors. Autores: N. Morales, M. Felisberto, L. Sacco, R. J. Candal, G.H. Rubiolo, S. Goyanes

5. Capítulo 12 del libro: "Nanomedicine for Drug Delivery and Therapeutics" ISBN: 978-1-118-41409-5 Ajay K. Mishra (Editor). Wiley, USA . 2013.

Título de Capítulo: Medicinal patches and drug nanoencapsulation: a non-invasive alternative. Autores: M. H. Lissarrague, H. Garate, M. E. Lamanna, N. B. D'Accorso, S. N. Goyanes

A.2 PATENTES:

1) Inventores: GOYANES, S.; RUBIOLO, G.; SAAVEDRA, F.; RONCAGLIA, A., (INPI) N° P 03 01 02111 (13/06/03), Argentina. Título: Mordaza para ensayos de propiedades mecánico-dinámicas de materiales laminados del tipo sustrato duro-polímero. CONCEDIDA 18/09/2009. Acta Número: 20030102111. No: AR040218B1.

Titular: UBA

2) Inventores: GOYANES, S; ARANGUREN, M; GARCIA, N; FAMA L; RIBBA, L; DUFRESNE, A (INPI) N° 201001000044. (8/01/2010). Título: Un material biodegradable, biocompatible y no toxico, laminas compuestas por dicho material y su utilización en productos alimenticios, farmacéuticos, cosméticos y de limpieza.

INTERNACIONALExtensión PCT. PCT/IB2011/050066

Título: A biodegradable, biocompatible and non-toxic material, sheets consisting of said material and the use thereof in food, pharmaceutical, cosmetic and cleaning products.

Titulares: CONICET/INIS BIOTECH LLC

PATENTE EEUU: United States Patent Application 20130034638. Kind Code: A1

PATENTES en colaboración con Investigadores de la Universidad del País Vasco.

3) Inventores: Marcos Felisberto, Leandro Sacco, Roberto Candal, Gerardo Rubiolo, Silvia Goyanes, (ARGENTINA). 70 % de la autoría inventiva

Arantxa Eceiza, Galder Kortaberria, Faustino Mujica, Iñaki Mondragon (UNIVERSIDAD PAIS VASCO)

Título: Uso de nanopartículas metálicas depositadas sobre un sustrato para la síntesis de nanoestructuras y procedimiento de síntesis de dichas nanoestructuras

Patente UPV (España)/ CONICET (Argentina). Patente solicitada en la Oficina Española de Patentes y Marcas 30 de Julio de 2012. Numero de Solicitud: P201231222

4) Inventores: Leandro Sacco, Marcos Felisberto Gerardo Rubiolo, Silvia Goyanes, (ARGENTINA).

70 % de la autoría inventiva

Arantxa Eceiza, Galder Kortaberria, Iñaki Mondragon (UNIVERSIDAD PAIS VASCO)

Título: Procedimiento de deposición de nanopartículas metálicas por deposición física en fase vapor y procedimiento para la generación de rugosidades

Patente UPV (España)/ CONICET (Argentina). Patente solicitada en la Oficina Española de Patentes y Marcas 30 de Julio de 2012.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Numero de Solicitud: P201231223

A.3 PREMIOS y DISTINCIONES

Premio Iberoamericano a la innovación y el emprendimiento 2010. Primer premio

Otorgado por la Secretaría General Iberoamericana. Septiembre del 2010

Desarrollo: Films Biodegradables

Autores: Goyanes, García, Fama, Ribba, Aranguren, Fernandez

El premio de Euros: 20.000 fue entregado en Mar del Plata 2010 en la Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno.

Se compitió con desarrollos tecnológicos de Brasil, Chile, Mexico y España entre otros países Este premio ha tenido una gran difusión internacional y nos han hecho más de 30 notas en prensa, radio y televisión. En particular fue publicado por varios medios europeos, BBC y recientemente realizamos una nota para la empresa REUTERS Argentina

CAMARA DE DIPUTADOS DE LA NACION ingresa un PROYECTO DE RESOLUCION (Nº de expediente: 1136 -D -2011) expresando su beneplácito por este tema del premio Iberoamericano

Mencion Especial del premio L'Oreal - CONICET por la Mujer en la Ciencia. Edición 2012

A.3 PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES ISI INDEXADAS CON REFERATO (78). Ultimos 10 años: (55). h index = 16

Año 2013: (3):

1 Development and characterization of starch nanoparticles by gamma radiation. Potential application as starch matrix filler.

M. Lamanna; N. Morales; N. García; S. Goyanes

Carbohydrate Polymers, aceptado en impresion

2 Exploring Microphase Separation Behavior of Epoxidized Poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) Block Copolymer Inside Thin Epoxy Coatings

H. Garate, I. Mondragon, N. B. D'Accorso, S. Goyanes

Macromolecules, 46, 2182-2187, 2013

3 Thin films of polymerized acetylene by RF discharge and its benzene absorption ability

A. Arias Duran, L. Giuliani, N.B.D'Accorso, D. Grondona, S. Goyanes

Surface and Coatings Technology 216, 185-190, 2013.

Año 2012: (8):

1. Biodegradable films from grafting of modified PLA onto starch nanocrystals

N.L. García, M. Lamanna, N. D'Accorso, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes

Polymer degradation and stability. 97, 2021-2026, 2012.

2 Effects of different nucleating particles on aniline polymerization.

M. H. Lissarrague, Melisa E. Lamanna, Norma B. D'Accorso, Silvia Goyanes.

Synthetic Metal. 162, 1052-1058, 2012.

3. Influence of the electronic distribution of polymers in the spatial conformation of polymer grafted carbon nanotube composites .

H. Garate, A. De Falco, M.S. Moreno, M.L. Fascio, S. Goyanes, N.B. D'Accorso

Physica B: Condensed Matter, 407, 3184-3187, 2012

4. Influence of filler alignment in the mechanical and electrical properties of carbon nanotubes/epoxy nanocomposites

M. Felisberto, A. Arias-Durán, J.A. Ramos, I. Mondragon, R. Candal, S. Goyanes, G.H. Rubiolo

Physica B: Condensed Matter, 407, 3181-3183, 2012

5. Thermomechanical behavior of SBR reinforced with nanotubes functionalized with polyvinylpyridine

A. De Falco, M. Lamanna, S. Goyanes, N.B. D'Accorso, M.L. Fascio

Physica B: Condensed Matter. 407, 3175-3177, 2012.

6. Magnetic binary nanofillers

N. Morales Mendoza, S. Goyanes, C. Chilotte, V. Bekeris, G. Rubiolo, R. Candal

Physica B: Condensed Matter, 407, 3203-3205, 2012.

7. Block Copolymer Concentration Gradient and Solvent Effects on Nanostructuring of Thin Epoxy Coatings Modified with Epoxidized Styrene-Butadiene-Styrene Block Copolymers

J. A. Ramos, L. H. Espósito, R. Fernández, I. Zalakain, S. Goyanes, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos, G. Kortaberria, I. Mondragon

Macromolecules, 45, 1483-1491, 2012.

8. Biodegradable starch based nanocomposites with low water vapor permeability and high storage modulus

L. M. Famá, P.G.Rojo, C. R. Bernal, S. Goyanes

Carbohydrate Polymers. 87, 1989-1993, 2012.

Año 2011: (5):

1 Controlled Epoxidation of Poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) Block Copolymer for the Development of Nanostructured Epoxy Thermosets

H. Garate, M. L. Fascio, I. Mondragon, N. B. D'Accorso, S. Goyanes

J. of Polymer Science. Part A - Polymer Chemistry, 49, 4505-4513, 2011.

2 Surfactant-aided dispersion of polystyrene-functionalized carbon nanotubes in a nanostructured poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) block copolymer

H. Garate, M. L. Fascio, I. Mondragon, N. B. D'Accorso, S. Goyanes

Polymer. 52, 2214 - 2220, 2011

3 Starch/multi-walled carbon nanotubes composites with improved mechanical properties

L. M. Famá, V. Pettarin, S. N. Goyanes, C. R. Bernal

Carbohydrate Polymers. 83, 1226-1231, 2011

4 Effect of glycerol on the morphology of nanocomposites made from thermoplastic starch and starch Nanocrystals

N.L.García, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes,

Carbohydrate Polymers, 84,203-210, 2011

5 Effect of O₂, H₂ O₂, and N₂ O₂ ion-beam irradiation on the Field Emission properties of Carbon Nanotubes

J.J.S. Acuña, M. Escobar, S. N. Goyanes, R. J. Candal, A.R. Zanatta, F. Alvarez,

Journal of Applied Physics, 109, 114317-1 - 114317-7 (2011)

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Año 2010 (5):

- 1 The growth of carbon nanotubes on large areas of silicon substrate using commercial iron oxide nanoparticles as a catalyst
M. Felisberto, L. Sacco, I. Mondragon, G. H. Rubiolo, R. J. Candal, S. Goyanes
Materials Letters, 64, 2188-2190, (2010).
- 2 Stable solutions of multi walled carbon nanotubes using an azobenzene dye
G. Díaz Costanzo, S. Ledesma, I. Mondragon, S. Goyanes
Journal of Physical Chemistry C, 114, 14347-14352, (2010).
- 3 A specific heat anomaly in multiwall carbon nanotubes as a possible sign of orientational order-disorder transition
G.A. Jorge, V. Bekeris, M.M. Escobar, S. Goyanes, D. Zilli, A.L. Cukierman, R.J. Candal,
Carbon, 48, 525-530 (2010)
- 4 Garlic powder and wheat bran as fillers: Their effect on the physicochemical properties of edible biocomposites
L. Fama, A. M. B.Q. Bittante, P. J.A. Sobral, S. Goyanes, L. N. Gerschenson
Materials Science and Engineering C, 30, 853-859, (2010)
- 5 Carbon nanotubes and nanofibers synthesized by CVD on nickel coatings deposited with a vacuum arc
M. Escobar, L. Giuliani, R.J. Candal, D.G. Lamas, A. Caso, G. Rubiolo, D. Grondona, S. Goyanes, A. Márquez
Journal of Alloys and Compounds, 495, 446-449, (2010).

Año 2009 (13)

1. Thermal treatment of the carbon nanotubes and their functionalization with styrene
A. De Falco, M. L. Fascio, M. E. Lamanna, M. A. Corcuera, I. Mondragon, G. H. Rubiolo, N. B. D'Accorso, S. Goyanes
Physica B: Condensed Matter, 404 2780-2783, (2009).
 2. High energy ion beam irradiation on titanium substrate in a pulsed plasma device operating with methane
H. Bhuyan, M Favre, E Valderrama, A Henriquez, G Vogel, H Chuaqui, E Wyndham, A Cabrera, E Ramos-Moore, P A Núñez, H Kelly, D Grondona, S Goyanes.
J. Physics D:-Applied Physics, 42 Article Number: 205207 (8pp), (2009).
 3. A comparison between the physico-chemical properties of tuber and cereal starches
N. L. García, L. Famá, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes
Food Research International, 42, 976-982 (2009)
 4. Effect of catalyst preparation on the yield of carbon nanotube growth
M. Escobar, G. Rubiolo, R. Candal, S. Goyanes
Physica B: Condensed Matter, 404, 2795-2798, (2009).
 5. Accelerator adsorption onto carbon nanotubes surface affects the vulcanization process of styrene-butadiene rubber composites,
A. de Falco, A. J. Marzocca, M. A. Corcuera, A. Ecesiza, I. Mondragon, G. H. Rubiolo, S. Goyanes,
Journal of Applied Polymer Science, 113, 2851-2857 (2009).
 6. Intermolecular Interactions on Amine-Cured Epoxy Matrices with Different Crosslink Densities. Influence on the Hole and Specific Volumes and the Mechanical Behavior
M. Blanco, J. A. Ramos, S. Goyanes, G. Rubiolo, W. Salgueiro, A. Somoza, I. Mondragon
J. Polymer Science B:-Polymer Physics, 47, 1240-1252, (2009).
 - 7 Purification and Functionalization of Carbon Nanotubes by Classical and Advanced Oxidation Processes.
M. Escobar, S. Goyanes, M.A. Corcuera, A. Eceiza, I. Mondragon, G.H. Rubiolo, R.J. Candal.
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 9, 6228-6233, (2009).
 8. Physico Mechanical Properties of Biodegradable Starch Nanocomposites.
N. L. García; L. Ribba; A. Dufresne; M. Aranguren; S. Goyanes.
Macromolecular Materials & Engineering. 294,169-177, (2009).
 9. Effectiveness of amine molecular structure in the carbon nanotubes functionalization
A. Jimeno, S. Goyanes, A. Eceiza, G. Kortaberria, I. Mondragon, M.A. Corcuera.
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 9, 6222-6227, (2009).
 - 10 Influence of tungsten on the carbon nanotubes growth by CVD process.
M. Escobar, G. Rubiolo, M. Moreno, S. Goyanes, R. Candal.
J. Alloys and Compounds. 479, 440-444, (2009).
 11. Surface Modification of Multiwalled Carbon Nanotubes via Esterification using a Biodegradable Polyol.
B. Fernandez d'Arlas, S. Goyanes, G. H. Rubiolo, I. Mondragon, M. A. Corcuera, A. Eceiza.
J. Nanoscience and Nanotechnology, 9, 6064-6071 (2009).
 - 12 Starch-vegetable fiber composites to protect food products.
L. Famá, L. Gerschenson, S. Goyanes
Carbohydrate Polymers, 75, 230-235 (2009)
 - 13 Correlation between nanohole volume and mechanical properties of amine-cured epoxy resin blended with poly(ethylene oxide).
J. A. Ramos, M. Larrañaga, I. Mondragon, W. Salgueiro, A. Somoza, S. Goyanes, G. H. Rubiolo. Polymers for Advanced Technologies, 20, 35-38, (2009).
- Año 2008 (1)
- 1 Thermal properties in cured natural rubber/styrene butadiene rubber blends.
S. Goyanes, C.C. Lopez, G.H. Rubiolo, F. Quasso, A.J. Marzocca.
European Polymer Journal, 44,1525-1534, (2008)
- Año 2007 (8):
- 1 Application of multi-walled carbon nanotubes as substrate for on line preconcentration, speciation and determination of vanadium by ETAAS.
Raúl A. Gil, Silvia N. Goyanes, Griselda Polla, Patricia Smichowski, Roberto Olsina Luis D. Martinez.
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, JAAS, 22, 1290-1295 (2007).
 - 2 Carbon nanotubes as reinforcement of Styrene-Butadiene-Rubber.
A. De Falco, S. Goyanes, G. Rubiolo, I Mondragón, A. Marzocca
Applied Surface Science, 254, 262-265, (2007).
 - 3 Influence of storage time at room temperature on the physicochemical properties of cassava starch films

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Lucía Famá, Silvia Goyanes, Lía Gerschenson
Carbohydrate Polymer, 70, 265-273, (2007).
- 4 Comparative analysis of electric, magnetic and mechanical properties of epoxy matrix composites with different contents of multiple walled carbon nanotubes.
D. Zilli, S. Goyanes, M. M. Escobar, C. Chilotte, V. Bekeris, A.L. Cukierman, G.H. Rubiolo. Polymer Composites, 28, 612-617, (2007)
- 5 Synthesis of Carbon nanotubes by CVD: Effect of acetylene pressure on nanotubes characteristics.
M. Escobar, S. Moreno, R. Candal, M. Marchi, A. Caso, P. Polosecki, G. Rubiolo, S. Goyanes. Applied Surface Science, 254, 251-256, (2007).
- 6 Carboxylation treatment of multiwalled carbon nanotubes controlled by infrared and ultraviolet spectroscopies and scanning probe microscopy.
S. Goyanes, G. R. Rubiolo, A. Salazar, A. Jimeno, M. A. Corcuera, I. Mondragón.
Diamond and Related Materials, 16, 412-417 (2007).
- 7 Volume changes at macro- and nano-scale in epoxy resins studied by pALS and pVT experimental techniques.
A. Somoza, W. Salgueiro, S. Goyanes, J. Ramos, I. Mondragón
Radiation Physics and Chemistry, 76, 118-122 (2007).
- 8 Physical properties of tapioca-starch edible films: Influence of filmmaking and potassium sorbate.
S. Flores, L. Famá, A. M. Rojas, S. Goyanes, L. Gerschenson.
Food Research International, 40, 257-265 (2007)
- Año 2006 (2):
- 1 Physical characterization of cassava starch biofilms with special reference to dynamic mechanical properties at low temperatures.
L. Famá, S. K. Flores, L. Gerschenson, S. Goyanes
Carbohydrate Polymer 66, 8-15 (2006)
- 2 Nanohole volume dependence on the cure schedule in epoxy thermosetting networks: A PALS study
W. Salgueiro, J. Ramos, A. Somoza, S. Goyanes and I. Mondragón.
Polymer, 47, 5066-5070 (2006)
- Año 2005: (5): 5 en el tercio superior
- 1 Magnetic properties of multi-walled carbon nanotube - epoxy composites.
D. Zilli, C. Chilotte, M. M. Escobar, V. Bekeris, G.R. Rubiolo, A.L. Cukierman, S. Goyanes. Polymer, 46, 6090-6095 (2005).
- 2 Variation in physical and mechanical properties with coating thickness in epoxy-diamine-aluminum system.
S.N. Goyanes, F. Saavedra, A.J. Roncaglia and G. H. Rubiolo
J Applied Polymer Science, 98, 891-895 (2005).
- 3 Cure kinetics and shrinkage model for epoxy-amine systems. J.A. Ramos, N. Pagani, C.C. Riccardi, J. Borrajo, S.N. Goyanes, I. Mondragón.
Polymer, 46, 3323-3328, (2005).
- 4 Mechanical properties of tapioca-starch edible films containing sorbates.
L. Famá, A. M. Rojas, S. Goyanes and L. Gerschenson.
LWT-Food Science and Technology, 38, 631-639, (2005).
- 5 On the free volume evolution in a deformed epoxy composite. A positron annihilation study.
S. Goyanes, G. Rubiolo, W. Salgueiro, A. Somoza.
Polymer, 46, 9081-9087 (2005)
- Año 2004 : (5)
- 1 Direct relationships between volume variations at macro and nanoscale in epoxy systems. PALS/PVT measurements.
S. Goyanes, W. Salgueiro, A. Somoza, J.A. Ramos and I. Mondragón.
Polymer, 45, 6691-6697, (2004).
- 2 Dependence of the network structure of cured styrene butadiene rubber on the sulphur content.
W. Salgueiro, A. Marzocca, A. Somoza, G. Consolati, S. Cervený, F. Quasso and S. Goyanes. Polymer, 45, 6037-6044, (2004).
- 3 An analysis of the influence of the accelerator/sulfur ratio in the cure reaction and the uniaxial stress-strain behavior of SBR.
A.J. Marzocca and S. Goyanes.
Journal of Applied Polymer Science, 91, 2601-2609, (2004)
- 4 (Erratum) An analysis of the influence of the accelerator/sulfur ratio in the cure reaction and the uniaxial stress-strain behavior of SBR.
A.J. Marzocca, S. Goyanes.
Journal of Applied Polymer Science 91, 4110-4111, (2004)
- 5 About the measurement of mechanic dynamical properties on bi-layer systems. S.N. Goyanes, A. Roncaglia, F. Saavedra and G. H. Rubiolo.
Materials Science and Engineering A, 370, 431-434, (2004)
- Entre 1992 y 2003: (23): 12 en el tercio superior; 8 en el tercio medio; 3 en el tercio inferior
- 1 Yield and Internal Stresses in Aluminum Filled Epoxy Resin. A Compression Test and Positron Annihilation Analysis.
S. N. Goyanes, G.H. Rubiolo, A.J. Marzocca, W. Salgueiro, A. Somoza, G. Consolati, I. Mondragón.
Polymer, 44, 3193-3199 (2003)
- 2 Dynamic mechanical analysis of particulate filled epoxy resin
S. N. Goyanes, P. G. König and J. D. Marconi
J appl. Polym. Sci. 88, 883-892, (2003)
- 3 Development of a laser dilatometer based on diffractometry.
S. Ledesma, S. N. Goyanes and C. Dupláa.
Review of Scientific Instruments, 73, 3271-3274, (2002).
- 4 Characterization of free volume in particulate-filled epoxy resin by means of dynamic mechanical spectroscopy and positron annihilation lifetime spectroscopy. A.J. Marzocca, A. Somoza, S.N. Goyanes, W. Salgueiro and P. König.
Polymer International, 51, 1277-1284, (2002).
- 5 Yield stress of epoxy composites filled with quartz powder.
G. H. Rubiolo, J.D. Marconi and S. N. Goyanes

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Polymer International. 51, 1290-1294, (2002)
- 6 On the Microstructural Information of the Short-Lived Positron Lifetime Component in Polymer Metallic Composites.
W. Salgueiro, A. Somoza, S. Goyanes, G. Rubiolo, A. Marzocca, G. Consolati
Physica Status Solidi (a), 186, R16 - R18, (2001)
- 7 Filler Content Influence on the Positron Annihilation Response in an Epoxy Resin Composite.
W. Salgueiro, A. Somoza, S. Goyanes, G. Rubiolo, A. Marzocca and G. Consolati.
Materials Science Forum, 363/365, 349-351, (2001). Indexado hasta el 2005. IF 0.483
- 8 Analysis of thermal diffusivity in aluminum (particle) - filled PMMA compounds
S. Goyanes, J. D. Marconi, P. G. König, G. H. Rubiolo, C. L. Matteo, A.J. Marzocca.
Polymer, 42, 5267-5274, (2001)
- 9 Ultimate properties of rubber and core-shell modified epoxy matrices with different chain flexibilities.
M Ormaetxea, J Forcada, F Mugika, A Valea, MD Martin, C Marieta, S Goyanes, I Mondragon
J. Materials Science, 36 845-852, (2001)
- 10 Dynamical Properties of Epoxy Composites Filled with Quartz Powder. S.N. Goyanes, J.D. Marconi, P.G. König, M.D. Martin, I. Mondragon.
J. of alloys and compounds. 310, 374-377, (2000).
- 11 Dynamic Mechanical Behavior of Atactic and High Impact Polystyrene.
S. N. Goyanes.
J. Applied Polymer Science.,75, 865-873, (2000)
- 12 Characterization of Gamma Irradiated PMMA by Means of Mechanical Properties and Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy.
G.H. Rubiolo, A. Somoza, S.N. Goyanes, G. Consolati and A.J. Marzocca
Physical Review B., 60, 3792-3798. (1999).
- 13 Dynamic Properties in Aluminum Filled PMMA
S. Cervený, S.N.Goyanes, A. J.Marzocca and G.H.Rubiolo.
Polymer. 40, 1495-1500, (1999).
- 14 Influence of the carbon black dispersion in the thermal diffusivity of SBR vulcanizates.
S. N. Goyanes, M.P. Beccar Varela, M. C. Mariani and A. J. Marzocca.
J. Applied Polymer Science.72, 1379-1385, (1999).
- 15 Evaluation of the thermal diffusivity of rubber compounds through the glass transition range
E. Camaño, N. Martire, S. N. Goyanes, A. J. Marzocca and G. Rubiolo
Journal of Applied Polymer Science, . 63, 157-162, (1997).
- 16 Dynamical Mechanical Properties of Polymethylmethacrylate After Exposure to 60Co Gamma Irradiation
S.N.Goyanes, G.Benites, J.J.Gonzalez, G.H. Rubiolo and A.J.Marzocca
Polymer Testing, 16, 7-18, (1997).
- 17 Internal Friction in Irradiated Polymethylmethacrylate
S.N.Goyanes, G. Benites, G.H.Rubiolo and A.J.Marzocca
Journal de Physique IV, 6, 587-590, (1996). Discontinuada en 2006. En 1996 IF 0.24
- 18 Amplitude Dependent Damping in Vinyl Polymers
F.Povolo and S.N.Goyanes
Journal de Physique IV, 6, 579-582, (1996). Discontinuada en 2006. En 1996 IF 0.24
- 19 A new procedure to analyze glass-transition peaks in polymers
C.L. Matteo and S.N.Goyanes
Journal of Applied Polymer Science, 61, 1797-1802, (1996).
- 20 Amplitud-dependent dynamical behavior of PVC
F. Povolo and S.N.Goyanes
Journal of Applied Polymer Science, 61, 359-366, (1996).
- 21 Thermal expansion and glass transition of polymethylmethacrylate after exposure to 60Co gamma irradiation
J. Marzocca, S.N.Goyanes, M.Iglesias and J. Villar
Polymer Testing , 15, 179-187, (1996).
- 22 Amplitud dependent dynamical behaviour of polymethyl methacrylate
F. Povolo y S. N. Goyanes
Polymer J, 26, 1054-1062, (1994).
- 23 High Frequency Resonant Method for the Determination of the Dynamical Mechanical Properties of Solid Polymers
F. Povolo, A. Marzocca and S. N. Goyanes
Polymer, 33, 2709-2714 (1992)
- PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES No-ISI INDEXADAS: 4**
- A.3 PUBLICACIONES EN ACTAS (INTERNACIONALES y LATINOAMERICANAS CON REFERATO:**
Total de la carrera: 70
Ultimos 8 años: 46
- A.4 PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO**
Total de la carrera: 23
Publicaciones en la Revista de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires: (ISSN: 987-537-040-1): 2
- A.5 PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**
Total de la carrera: 155
Ultimos 8 años: 58
- B. ANTECEDENTES DOCENTES**
En el Exterior:
- Profesor invitado en el Master en Ingeniería de Materiales Renovables (Universidad del País Vasco. San Sebastian, España. Febrero 2008. Tema dictado: Películas de base almidon, aplicables a envases comestibles
- Profesor invitado en el master de Ingeniería de Materiales Renovables (Universidad del País Vasco. San Sebastian, España. Febrero 2012. Tema dictado: Almidon y nanocompuestos de almidon

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

En el País

- En el País. En el Departamento de Física
- Profesor Adjunto del Dep. de Física, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde 08/ 2003. Regular desde Diciembre 2005.

Docente del Dep. de Física, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires desde 1989

En el País. Fuera del Departamento de Física

- Profesora Invitada en el curso: "Reología y textura de alimentos: su aplicación al control de calidad y al desarrollo". Dep. de Industrias. FCEN-UBA. años: 2001, 2003 y 2005. (1 día por año)
- Profesor invitado en el curso de Resinas Termorrígidas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires, 9 al 13 de Marzo de 2009. Tema Dictado: Uso de los termorrígidos en materiales compuestos y nanocompuestos.
- Profesor invitado en la Escuela del Nodo "Películas Delgadas y Nanoestructuras", de la "Red Argentina de Nanociencia y Nanotecnología: Materiales Nanoestructurados y Nanosistemas". CAC - CNEA . 22 al 26 de Febrero de 2010. Tema dictado: "Nanoestructuras en compuestos poliméricos".
- Profesor invitado en Escuela de Materiales Nanoestructurados 2010. Citefa 18 de Noviembre de 2010. Tema dictado: materiales compuestos nanoestructurados

- Profesor invitado Curso de Doctorado Dep. de Química Organica: "Polimeros II" Tema dictado "Propiedades Dinámicas". 12 de Noviembre de 2010

B1. DIRECCION DE INVESTIGADORES, TESISISTAS, BECARIOS y ESTUDUANTES DE GRADO

Dirección de Investigadores CONICET

Dra. Lucia Famá. Investigador Asistente CONICET (01/04/09-Continua). Tema: "Nuevos materiales nanocompuestos multifuncionales de matriz polimérica biodegradable/renovable reforzada con nanotubos de carbono". Director: Dra. C. Bernal. Co-Director: Dra. S. Goyanes

Dra. Nancy Garcia. Investigador Asistente OTORGADO a partir de abril 2012. Tema: "Nanocompuestos biodegradables de matriz almidon aplicables al sector de embalajes". Director: Dra. Norma D'Accorso. Co-Director: Dra. S. Goyanes

Dirección de Becarios Post-Doctorales CONICET

Dra. Melisa Lamanna. Beca Post-Doctoral OTORGADO a Partir de Abril 2012. Tema: "Desarrollo de nanocompuestos polimericos amigables con el medio ambiente". Director S. Goyanes

Dra. Lucia Famá. Becario Post-Doctoral CONICET (01-05-08 al 31-03-09). Tema: "Desarrollo y caracterización de nanocompuestos de matriz biodegradable/renovable reforzada con nanotubos de carbono". Director. Dra. S Goyanes. Co-Director: Dra. C. Bernal

Dr. Mariano Escobar. Becario Post -Doctoral CONICET (01/05/09 - 01/04/10) . Tema: "Termorrígidos reforzados con fibras y nanoestructuras de carbono. Su aplicación en materiales de construcción". Director: Dra. Analía Vazquez. Co-Director: Dra. S. Goyanes

Tesis de Doctorado Finalizadas (Dirigidas):

Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas. Universidad de Buenos Aires. Acreditación CONEAU:A

- Tesista: Lucia Famá. Tema: Producción y caracterización de películas comestibles para soportar antimicrobianos en alimentos. Finalizada: 22/04/08. Directores: S. Goyanes - L. Gerschenson. Calificación: Sobresaliente. Actualmente Investigador CONICET

Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad de Buenos Aires. Acreditación CONEAU: A

Tesista: Mariano Escobar. Tema: Síntesis de Nanotubos de Carbono por CVD y su aplicación a Nanocompuestos.. Comienzo: Abril 2005. Finalizada 24/04/09. Directores: S. Goyanes - R.J Candal

Calificación Sobresaliente. Actualmente Investigador CONICET

Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad Nacional de San Martín. Acreditación CONEAU: A

- Tesista: Nancy Garcia. Tema: Materiales nanocompuestos a base de almidón. Comienzo: Abril 2006. Finalizada 02/12/11. Directores: S. Goyanes - M. Aranguren.

Calificación Sobresaliente. Desde Abril del 2012 investigadora CONICET

Tesis de Doctorado en Curso

Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas. Universidad de Buenos Aires. Acreditación CONEAU:A

- Tesista: Alejandro De Falco. Tema: Dependencia del comportamiento físico-químico de compuestos elastoméricos conteniendo nanotubos de carbono. Finalización Programada para Agosto 2013. Manuscrito en redacción., Directores: S. Goyanes - M. Fascio. Actualmente investigador en la EMPRESA NASA.

- Tesista: Marcos Vozer Felisberto: Tema: Síntesis, confinamiento y alineación de nanotubos de carbono: aplicación a nanocompuestos poliméricos orientados". Comienzo Marzo 2009. Directores: S. Goyanes - R Candal

- Tesista: Guadalupe Diaz Constanzo: Tema: Alineación fotoinducida de nanotubos de carbono en polímeros mediante el empleo de cromóforos azobenceno. Comenzó Abril 2009. Directores S. Ledesma - : S. Goyanes

- Tesista: Andres Duran Arias: Tema: Sintesis de nanocompuestos polimericos con diferentes funcionalidades usando cargas generadas por plasma. Comienzo Febrero 2010 Directores: S. Goyanes - D. Grondona.

- Tesista: Laura Ribba: Tema: Nanoestructuras biodegradables obtenidas mediante técnicas de electroestirado. Comienzo Septiembre 2012. Director: S. Goyanes

Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad de Buenos Aires. Acreditación CONEAU: A

- Tesista: Hernan Garate: Tema: Síntesis, caracterización y propiedades de materiales nanoestructurados. Comenzó: Noviembre 2008. Directores: S. Goyanes- N. D'Accorso

Tesis de Doctorado en Física. BECA Co-Financiadas con EMPRESA

- Tesista: Maria Lissarrague. Tema: Desarrollo de nuevos materiales aplicables al tratamiento de fracturas generadas por osteoporosis. Agosto 2012. Directores: N. D'Accorso - S. Goyanes.

Co-financiada por la Cirugia Alemana

Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas. Dep. de Física. FCEN-UBA. (Tesina de grado)

Tesis Finalizadas

- Tesista: Laura Ribba: Nanocompuestos de acido polilactico y nanotubos de carbono. 18/04/2012 Director: S. Goyanes

- Tesista: Maria Lissarrague: Nanocompuestos conductores badados en polianilina. Finalizó: 23/06/2011. Directores: S. Goyanes - N. D'Accorso

- Tesista: Guadalupe Diaz Constanzo: Tema: Propiedades opticas de compuestos de azobencenos con nanotubos de carbono. Finalizó: 31/03/09 Directores: S. Goyanes - S. Ledesma

- Tesista: Alvaro caso. Tema: Síntesis de nanotubos de carbono utilizando la técnica de CVD y precursores metálicos varios (Co-Fe,

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Co-Ni, Co-Mo)

Finalizó 31 de Marzo 2008. Director: S. N. Goyanes

- Tesista: Alejandro De Falco. Tema: Compuestos elastomericos con nanotubos de carbono. Finalizó: 28 de Diciembre 2006. Director: S. N. Goyanes - A. Marzocca

- Tesista: Lucía Fama. Tema: Producción y caracterización de películas comestibles usadas como recubrimiento de alimentos. Finalización: 26 de Abril de 2004. Director: S. N. Goyanes

- Tesista: Pablo König. Tema: Propiedades Dinámicas en Compuestos de matriz polimérica. Finalizó: 28 de junio del 2001. Director: S. N. Goyanes

- Tesista: Jorge Diego Marconi. Tema: Fluencia en Compuestos de matriz polimérica. Finalizó 7 de septiembre del 2000. Director: S. N. Goyanes

Dirección de Becarios. No Tesistas

- Becario: Ing. Darío Zilli (Ingeniero en Materiales). Tema: Síntesis de nanotubos de carbono y su aplicación en nanocompuestos de matriz polimerica. Tipo de Beca. Beca Interna de Postgrado tipo I. Otorgada por CONICET. Período: Abril 2004 - Febrero 2006. Director: A. L. Cukierman Co-Director: S. N. Goyanes

- Becario Ing. Fernando Saavedra. Tema: Comportamiento viscoelastico de compuestos polimericos del tipo viga doble. (substrato rígido-polímero). Tipo de Beca. Beca de Postgrado; Incluida en el subsidio de Inicio de Carrera que me otorgara la Fundación Antorchas. Período: Julio 2001-Diciembre 2003.

- Becario: Augusto Roncaglia. Tema: Comportamiento viscoelastico de la interfase matriz - reforzante en compuestos de matriz epoxi. Tipo de Beca: Beca Estimulo, Otorgada por la Universidad de Buenos Aires. -Período: Abril 2002- Abril 2003

- Becaria: Laura Ribba. Tema: Nanocompuestos de matriz almidón y nanopartículas de almidón Tipo de Beca: Becaria estimulo UBA. 2009 a Abril 2010.

Dirección de Estudiantes de Grado / Pasantías.

Trabajos de investigación de un año de duración, (12 hs semanales): 38 estudiantes.

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

Licenciada en Ciencias Físicas, FCEyN -UBA 20/2/1990.

Doctora en Ciencias Físicas, FCEyN-UBA 27/12/1996..

Estadias de investigación en el exterior: Grupo de Materiales Tecnológicas Univ. País Vasco, España : 4 meses desde 11/98 al 03/99, Julio 2002, Abril 2004, Septiembre. 2005, Dic. 2007 a Marzo 2008.

Cursos de especialización realizados luego del Doctorado:

* Introducción a la Microscopía Electrónica. Dictado por Ing. José Felix Vila é Ing. Fernando Balducci. Dep. de Física FCEN - UBA. Del 28/10 al 1/11 del 2002. Examen aprobado. (Total de horas: 40 hs).

* 4th. Giambiagi Winter School, NanoScience in Buenos Aires. Dictado por diferentes Profesores. Dep. de Física de la FCEN, UBA, del 22 al 27 de Julio de 2002, Buenos Aires, Argentina (Total de horas: 40 hs).

* Curso de Laboratorio 1 para docentes. Dictado por el Dr. Claudio Lemmi. Dep. de Física de la FCEN, UBA, del 2 al 12 de Marzo de 1998, Buenos Aires, Argentina.(Total de horas: 24 hs)

* Modification Characterization and Modeling of Surfaces, Escuela de Superficies Edes. Dictado por diferentes Profesores. Comisión Nacional de Energía Atómica, 14-25 de Julio de 1997, Buenos Aires, Argentina. (Total de horas: 80 hs).

Actividades y/o cargos destacados en I+D

Directora del Grupo de Nanomateriales. LPyMC-Dep. Física-UBA. www.lpmc.df.uba.ar

Miembro de la comisión asesora del CONICET KA2 Abril 2012- Continúa.

Miembro de la Comisión evaluadora ad hoc del Área Tecnología Química Febrero, 25-26 Marzo, 2013.

Consejo Departamental Departamento de Física (CODEP), FCEyN- UBA (09/11- 09/13 Representante por profesores

Miembro de la Comisión evaluadora ad hoc del Área Tecnología Química Febrero, 24, 2011

Miembro de la comisión asesora del CONICET KA5 Marzo 2008- Febrero 2010

Miembro de la Subcomisión de Doctorado, Dep. de Física-FCEN-UBA (12/12/06-01/03/09). Resolución CD: 2389)

Consejo Departamental Departamento de Física (CODEP), FCEyN-UBA (06/03-06/05). Expediente 475452. Resolución CD: 1256.

Representante por profesores

- Evaluadora de las Revistas Internacionales: J. Applied Polymer Science / Polymer Bulletin /Cellulose-/ Textil Research Journal/ Journal Composite Materials/Applied Surface Science/ Polymer Composite/ Express Polymer Letters/ Colloids & Surfaces A/ Carbohydrate Polymers entre otras.

- Evaluadora subsidios UBACyT

- Evaluadora subsidios FONCYT

- Evaluadora subsidios CONICET

- Evaluadora Proyectos Colocencia

- Evaluadora informes de Inicio de Carrera Fundación Antorchas

- Evaluadora de ingresos y promociones a la carrera del investigador científico. CONICET. (Comisiones Física, Química e Ingeniería de Procesos). En forma continua desde el 2008.

- Evaluadora Informes Finales de Beca Estimulo de los Becarios UBA. Área Física.

- Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas, Ingeniería, y Ciencia de los materiales en. Dep. de Ing. Química y Medio Amb., San Sebastian, España, 2004, 2005, 2007, 2009 y febrero 2012. Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de Materiales, Universidad de

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Mar del Plata, Argentina, (3 tesis en el año 2005, (2 en el año 2009). Jurado de Tesis de Doctorado en Ingenierías. Univ. Nacional De Rosario (2005) Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas INQUIMAE-UBA 2007. Jurado de Tesis en Ciencias Físicas (UBA -2007, 2009.). Jurado de Doctorado en Ciencias Químicas Universidad Nacional de la Plata 2011, Marzo 2012. Jurado de Doctorado en Ciencias Físicas, Universidad nacional del Sur, Marzo 2012, Jurado de Doctorado en Ciencias Exactas. Dep.de Ciencias Biológicas, UNLP, Septiembre 2012. Jurado de Tesis de Doctorado en Ingeniería (Agosto2012, Marzo 2013)

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Físicas, FCEN-UBA en varias oportunidades.

- Jurado de Trabajo Final en Ing. De Materiales (UNSAM) 1 vez

- Jurado de Concursos Docentes Dep. de Física FCEN, UBA.(1997, 2003, 2006, 2008, 2010)

* Organización de Eventos Científicos; miembro de comités Científico:

1. Curso general de adhesión

Dictado por el Prof. Dr. José Miguel Martín Martínez de la Universidad de Alicante España. Octubre de 2002. Departamento de Física, FCEN-UBA. Financiado por la RED CYTED VIII Red Temática sobre Adhesión y Uniones de Materiales con Adhesivos. 70 Participantes.

2. Escuela Giambiagi 2005. (miembro del comite organizador), workshop:

New Trends in Complex Materials 25 al 29 de Julio de 2005.Buenos Aires, Argentina

3. International Conference on Science and Technology of Composite materials, COMAT 2005. (miembro del comite organizador).11 al 14 Diciembre 2005, Buenos Aires, Argentina.

4. Inter#Continental Advanced Materials & Photonics (I#CAMP 2011) (miembro del Comité Organizador) May 28 - June 17, 2011, Montevideo (Uruguay) - Buenos Aires - Corrientes

5. 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011, Directoras de sección Materiales Nanoestructurados: S. Goyanes - A. Vazquez. 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina

6. Miembro del Comité Científico del IX Simposio Argentino de Polímeros SAP 2011.Bahía Blanca, Argentina, 15-18 de Noviembre de 2011.

7. Miembro del Comité Científico del XIII Simposio latinoamericano de polímeros. XI Congreso Iberoamericano de Polímeros. SLAP 2012, Bogotá. Colombia, 23 al 26 de Septiembre de 2012.

* Presentaciones invitadas en Conferencias dirigidas a público en general en el tema de NanoMateriales (No Escuelas)

- S. Goyanes: "Actividades de Nanociencias en la Argentina". Conferencista invitado. Representante Argentino de la Reunión NANOANDES. Organizado por la Embajada de Francia en Peru. 14-16 de Junio, 2010, Lima Peru.

- S. Goyanes. "Nanocompuestos Polimericos con interes industria". Conferencista invitado el congreso: Superficies y Materiales Nanoestructurados 2011, 16-18 de mayo de 2011. Comision Nacional de Energía Atomica, Buenos Aires, Argentina.

- S. Goyanes: "Recubrimientos Biodegradables Renovables". Disertante invitado en el Encuentro de Nanotecnología para la Industria y la Sociedad. organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) en conjunto con la Agencia de Desarrollo Estratégico de Mar del Plata, los días 5 y 6 de Mayo de 2011 en la Ciudad de Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires (conferencia invitada).

- S. Goyanes: "Films biodegradables basados en nanomateriales". Disertante invitado en el Encuentro de Nanotecnología para la Industria y la Sociedad. organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) Rafaela, 4-5 de Agosto de 2011

- S. Goyanes: Actividad en el ANMAT. Organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) en conjunto con el ANMAT. 6 de septiembre 2011 ANMAT, Buenos Aires, Argentina. Dos conferencias:

"Nanotecnología en Alimentos"

"Nanotecnología aplicada al desarrollo de envases"

- S. Goyanes: La aplicación de nanotecnologías en el sector alimentario. Organizado por la Asociación Argentina de tecnólogos en Alimentos AATA, 11 de octubre del 2012, Universidad Argentina de la Empresa, Buenos Aires, Argentina.

- S. Goyanes: Nanotecnología, organizado po el Rotary Club de Buenos Aires, 3 de Abril del 2013, Marriott Plaza Hotel, Buenos Aires, Argentina.

* Conferencias dictadas en los últimos 2 años en el ámbito científico

- "Nanocargas y Nanocompuestos Poliméricos".

Conferencista invitada del Taller Internacional 2011. Materiales Compuestos, sus Procesos y Aplicaciones, 15 de diciembre 2011, Facultad de ingeniería, Buenos Aires Argentina

- Nanotecnología Aplicada Al Desarrollo de Nuevos Materiales".

XIII Exposición Internacional de Plásticos. Argenplás 2012. (18-22 de Junio 2012). Centro Costa Salguero, Buenos Aires, Argentina

- "Tomando ventajas de la nanoescala"

97a Reunion Nacional de la Asociación Física Argentina. Conferencia Semi-plenaria. (AFA 2012) (25-28 de Septiembre 2012) Carlos Paz, Cordoba Argentina

- "Nanotecnología aplicada al desarrollo de Nuevos Materiales"

Conferencista invitada en el grupo de Materia Blanda. Universidad de Santiago de Chile (28 de Noviembre de 2012), Santiago de Chile, Chile.

Área de actuación en I+D

Area de investigacion: Nano Materiales// Nano-Bio-Materiales. Nanopartículas Nanotubos y Nanocompuestos Poliméricos.

* PROYECTOS SUBSIDIADOS EN COLABORACION INTERNACIONAL

- VII programa marco de la Unión Europea en el área de Nanotecnología. Código identificador: CP-IP: 213939-1. (S. Goyanes Director del grupo en Argentina)

Título: "Carbon Nanotube Confinement Strategies to Develop Novel Polymer Matrix Composites". Monto asignado a nuestro grupo: € 178000. Duración 5 años. Comenzó Noviembre 2008. www.poco-project.org

- Proyecto ECOS-Sud Convocatoria 2008; "Micro y Nanocompuestos basados en biopolímeros y destinados al sector de embalaje"; Directores: Dr Dufresne (INPG, Francia), Dra Aranguren (INTEMA, Arg.), Co-Director: Dra Goyanes (FCEN-UBA, Arg.). Este proyecto contempla solo dinero para intercambio de investigadores y becarios

- Programa de Cooperación MINCYT-COLCIENCIAS, 2008 "Materiales



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

nanocompuestos biodegradables, basados en recursos renovables destinados al sector de envases y/o embalaje", Directores: Dra. S. Goyanes (Argentina), Dra. Gañan Rojo (Colombia). Este proyecto contempla solo dinero para intercambio de investigadores y becarios

- Programa de Cooperación MINCYT - CONCYTEC "Síntesis de películas de nanovarillas de ZnO puras, dopadas o compuestas con nanotubos de carbono, sobre plásticos aislantes y/o conductores. Aplicaciones en fotocatalisis y sensores" (PE/11/02), 2012 - 2013. Director: S. Goyanes

- PROYECTOS NACIONALES SUBSIDIADOS PARA TAREAS DE INVESTIGACION (S. Goyanes Director)

- UBACyT 2011-2014. No: 20020100100350. "Nanocompuestos poliméricos con aplicación industrial. \$ 59400 por 3 años.

- CONICET PIP 2010-2012 PIP 11220090100699. "Nanocompuestos de Matriz Polimérica. \$ 131000, por tres años.

- UBACyT X 094 (07/2008-07/2011). "Matrices poliméricas modificadas con nanotubos y nanopartículas" \$ 22000 por año.

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (Convocatoria PICT 2004 Proy. N° 25834. (20/09/2006- 20/09/2009)

Título: Procesamiento y Propiedades de Compuestos Matriz Epoxi reforzados con Nanotubos de Carbono. \$ 112.075 (20/09/2006-20/09/2009)

- CONICET:PIP 5959 (2005-2006). Título: Procesamiento y Propiedades de Materiales Compuestos de Interés tecnológico. \$ 42.550. (01/10/2005- 07/2009)

- UBACyT, 01/05/2004 al 15/05/2008, X191. Desarrollo y caracterización de compuestos y recubrimientos orgánicos de interés tecnológico. \$24.000

- CONICET PEI 6053 01/01/2004 al 31/12/2004. Estudio del comportamiento viscoelástico de la interfase matriz-reforzante en compuestos de matriz polimérica. \$4000

- UBACyT: Enero 2003/Diciembre2003. X445. Materiales compuestos de matriz polimérica. Propiedades mecánicas y térmicas.

- Fundación Antorchas: Subsidios de inicio de carrera. 05/01-05/04. Comportamiento viscoelástico de la interfase matriz reforzante en compuestos de matriz epoxi. \$ 90.000

- Fundación Antorchas: Subsidios en apoyo de proyectos. Mayo 2000/ Mayo2001. Comportamiento Térmico y Mecánico de Compuestos Particulados de Matriz Epoxi. \$13.000

- Fundación Antorchas: Subsidios en apoyo de proyectos. Mayo 1999/ Mayo 2000. Comportamiento Mecánico y Térmico en Compuestos de Matriz Polimérica. \$11000

- ANPCyT PICT 98 N° 12-04819: Comportamiento Mecánico en Compuestos de Matriz Amorfa. \$ 2000

INTEGRANTE DE SUBSIDIOS PARA REDES

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria PAE-PME-2007. Programa de Areas Estratégicas (2007). Tipo de Proyecto C \$ 1920.000

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA: SENSADO Y ESTRUCTURACIÓN EN LA NANOESCALA.

Director: A. Fainstein

S. Goyanes: Director del grupo: Síntesis y modelado de nanotubos, nanohilos, nanocompósitos y puntos cuánticos.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria PAV 2004. Proyectos Tipo II (Redes). \$ 899.959

RED ARGENTINA DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA: Materiales nanoestructurados y Nanosistemas (MaN).

Director General: Carlos Balseiro.

Integrante del Subnodo dirigido por Alberto Regazzoni,

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria PME 2003.

Proyecto N° 118. USD 600.000

Fortalecimiento de las áreas de crecimiento y estudio de sistemas nanoestructurados dentro del consorcio de centros de nanociencia Bariloche-Buenos Aires

Director General: Carlos Balseiro.

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27127536835
Apellidos:	Ledesma
Nombres:	Silvia Adriana
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	08-09-1958
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	12753683
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Int. Guiraldes, S/N. Ciudad Universitaria, Pab I, Capital Federal (1428) Buenos Aires, Argentina Tel: 45763353 Email: ledesma@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 45433327 Email: ledesma@df.uba.ar

Empleadores

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-06-1984		Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Profesora Asociada (regular) con dedicación exclusiva	40
		CONICET	Investigadora Independiente	40

Datos Curriculares

I. FORMACION ACADEMICA/TITULACION

Título de Grado

Licenciada en Ciencias Físicas

Nombre de la institución que lo otorgó: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

País: Argentina

Año de egreso: 1985

Título/s de Postgrado

Doctora en Ciencias Físicas

Nombre de la institución que lo otorgó: Universidad de Buenos Aires

País: Argentina

Año de egreso: 1990

Post doctorado

Nombre de la institución: Istituto Nazionale di Ottica

País: Italia

Período: 1992-1994

- Becas obtenidas para realizar el Doctorado:

1) Beca UBA, categoría Iniciación.

2) Beca CONICET, categoría perfeccionamiento y Formación Superior.

- Becas obtenidas para realizar el post Doctorado:

Beca Post-doctoral de Conicet

II. ANTECEDENTES EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

a) AREAS CIENTIFICAS MAS RELEVANTES

Procesado óptico de imágenes, Simulación óptica de algoritmos cuánticos, Óptica difractiva, Correladores ópticos.

b) PARTICIPACION EN PROYECTOS (últimos 5 años)

1) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: Subsidio UBA X118

Período de ejecución: 2008-2011

Unidad de Ejecución: Laboratorio de Procesado de Imágenes, Departamento de Física, FCEyN

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: UBA

Función: directora

Financiamiento obtenido: Si

2) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: PIP 112 200801-03047,

Período de ejecución: 2008-2011

Unidad de Ejecución: Laboratorio de Procesado de Imágenes, Departamento de Física, FCEyN

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CONICET

Función: directora

Financiamiento obtenido: Si

3) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: ANPCYT 2284, PICT 2006, . Óptica difractiva aplicada al procesamiento de la información y a la microscopía,

Período de ejecución: 2008-2010

Unidad de Ejecución: Laboratorio de Procesado de Imágenes, Departamento de Física, FCEyN

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: ANPCYT

Función: directora

Financiamiento obtenido: Si

4) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: Aplicación de elementos ópticos difractivos programables al procesamiento de señales

Período de ejecución: 2005-2007

Unidad de Ejecución: Laboratorio de Procesado de Imágenes, Departamento de Física, FCEyN

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CONICET

Función: co-directora

Financiamiento obtenido: Si

5) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: Biology Inspired Physics

Período de ejecución: 2004-2007

Unidad de Ejecución: Departamento de Física, FCEyN

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: ANTORCHAS

Función: grupo colaborador

Financiamiento obtenido: Si

6) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: Procesamiento óptico de la Información

Período de ejecución: 2004-2007

Unidad de Ejecución: Laboratorio de Procesado de Imágenes, Departamento de Física, FCEyN

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: ANPCYT

Función: directora

Financiamiento obtenido: Si

7) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: Procesamiento óptico de la Información

Período de ejecución: 2004-2007

Unidad de Ejecución: Laboratorio de Procesado de Imágenes, Departamento de Física, FCEyN

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: UBA

Función: directora

Financiamiento obtenido: Si

8) Nombre de la línea de investigación y/o proyecto: Reconocimiento óptico de formas.

Período de ejecución: 2003-2005

Unidad de Ejecución: Laboratorio de Procesado de Imágenes, Departamento de Física, FCEyN

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UBA

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CONICET

Función: directora

Financiamiento obtenido: Si

c) PRODUCCION CIENTIFICA (últimos 5 años)

Publicaciones en revistas internacionales con referato

[1] Gabriel Lozano, Javier E. Mazzaferri, Luis A. Dorado, Silvia Ledesma, Ricardo A. Depine and Hernán Míguez, Angular dependence of the intensity of light beams diffracted by colloidal crystals, aceptado para su publicación en JOSA B.

[2] Matias A. Goldin, Diego Francisco, and Silvia Ledesma, Simulating Bell inequality violations with classical optics encoded qubits JOSA B Vol. 27, Iss. 4, pp. 779-786 (2010).

[3] J. Mazzaferri, S. Ledesma, Optical multiresolution analysis with spatial localization, In Press in Optics Communications. ACCEPTED: January 10th, 2010.

[4] S. Ledesma, J. Mazzaferri, Wavelets in optical processing, Opt. and Las. in Eng. (2009) 47, 1323-1324.

[5] J. Mazzaferri, S. Ledesma, Optical rotation invariant corner detector, Opt. Int. J. Light Electron. Opt. (2009) 120, 782-787.

[6] Colin J.R. Sheppard, Juan Campos, Juan C. Escalera, Silvia Ledesma, Two-zone pupil filters Optics Communications 281 913-922, (2008).

[7] J. Mazzaferri, S. Ledesma, Optical rotation invariant corner detector, Opt. Int. J. Light Electron. Opt., doi:10.1016/j.ijleo.2008.03.008, (2008).

[8] Diego Francisco, Silvia Ledesma, Classical Optics Analogy of Quantum Teleportation, JOSA B, Vol. 25 Issue 3, pp.383-390 (2008).

[9] Colin J.R. Sheppard, Juan Campos, Juan C. Escalera, Silvia Ledesma, Three-zone pupil filters, Optics Communications 281, 3623-3630, (2008).

[10] Matías A Goldin, Guadalupe Diaz Costanzo, Oscar E Mart#nez, Claudio Iemmi and Silvia Ledesma, A new method for 3D tracking using an LCoS, J. Opt. A: Pure Appl. Opt. 10, 104001, (2008).

[11] Colin J. R. Sheppard, Silvia Ledesma, Juan Campos, and Juan C. Escalera, Improved expressions for performance parameters for complex filters, Optics Letters, Vol. 32, Issue 12, pp. 1713-1715 (2007).

[12] Javier Mazzaferri, Silvia Ledesma, Rotation invariant real-time optical edge detector, Optics Communications 272, 367-376, (2007).

[13] S. Ledesma, J. Campos, J. C. Escalera, J. Mazzaferri, M. Yzuel, High depth of focus by multiplexing annular lenses, Optics Communications, 266, 1, 6-12 (2006).

[14] Diego Francisco, Claudio Iemmi, Juan Pablo Paz, Silvia Ledesma, Optical simulation of the quantum Hadamard operator, Optics Communications, 268, 340-345 (2006).

[15] Diego Francisco, Claudio Iemmi, Juan Pablo Paz, Silvia Ledesma, Simulating a quantum walk with classical optics, Physical Review A 74, 052327 (2006). Seleccionado para el número de 27 de noviembre (2006) issue of Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology (AIP y APS) y para el Virtual Journal of Quantum information.

[16] J. Mazzaferri, S. Ledesma, On line pattern recognition in noisy background by means of wavelet coefficients thresholding, J. of Opt. A, Pure Appl. Opt., 7, 1-7 (2005).

[17] S. Ledesma, J. C. Escalera, J. Campos, M. Yzuel, Evolution of the transverse response of an optical system with complex filters, Opt. Comm, 249, 183-192 (2005).

Actas en Congresos Internacionales

[18] G. Díaz Costanzo, I. Mondragón, S. Ledesma, S. Goyanes, Stable dispersions of MWCNTs using an azo dye: DO3, V International Conference on Science and Technology of Composite Materials y 80 Congreso Nacional de Materiales Compuestos, del 7 al 9 de octubre de 2009, Donostia, San Sebastián, España.

[19] G. Díaz Costanzo, S. Goyanes, S. Ledesma, Effect of Multi walled carbon nanotubes in the UV-Vis absorption spectrum of Disperse Orange 3, At the frontiers of Condensed Matter IV: Current trends and novel materials, 9 al 12 de diciembre de 2008, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

[20] Diego Francisco, Silvia Ledesma, Optically simulated universal quantum computation, Proc AIP, 992, 1061 (2008) Campinas, San Pablo, 25 al 28 de octubre de 2007.

[21] J. Mazzaferri, S. Ledesma, Correlation based rotation-invariant corner detector, Proc AIP, 992, 1057 (2008) Campinas, San Pablo,

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

25 al 28 de octubre de 2007.

[22] M. Goldin, G. Díaz Costanzo, O. E. Martínez, C. Lemmi and S. Ledesma, Application of LCoS to dynamical focusing in an optical system, Proc AIP, 992, 146 (2008) Campinas, San Pablo, 25 al 28 de octubre de 2007.

[23] Colin J. R. Sheppard, Silvia Ledesma, Juan Campos, and Juan C. Escalera Proc AIP, 992, Campinas, San Pablo, 25 al 28 de octubre de 2007.

Actas en Congresos Nacionales con referato

[24] Diego Francisco, Silvia Ledesma, Simulación óptica del algoritmo cuántico de Deutsch, ANALES AFA 2006.

[25] Diego Francisco, Silvia Ledesma, Caminata cuántica al azar simulada ópticamente, ANALES AFA 2006.

[26] J. Mazzaferri, S. Ledesma, Metodo óptico para la detección de bordes robusto al desenfoco, enviado a ANALES AFA 2007.

[27] Diego Francisco, Silvia Ledesma Analogía óptica del proceso de Teleportación, enviado a ANALES AFA 2007.

[28] Matías Goldin, Guadalupe Díaz Costanzo, Silvia Ledesma, Estudio de una pantalla LCoS como modulador de fase, enviado a ANALES AFA 2007.

[29] Ivan Sidelnik, Christian Helman, Silvia Ledesma, Hologramas digitales de fase con información estereoscópica para visión tridimensional, ANALES AFA 2006.

[30] Javier Mazzaferri, Silvia Ledesma, Método óptico para la detección omnidireccional de bordes, ANALES AFA 2006.

[31] Matías Goldin, Guadalupe Díaz Costanzo, Silvia Ledesma, Caracterización de una pantalla LCD en el infrarrojo, ANALES AFA 2006.

d) PREMIOS, TITULOS Y PARTICIPACION EN ASOCIACIONES, COMITES CIENTIFICOS O CONSEJOS (últimos 5 años)

1) Institución / Empresa: Universidad de Buenos Aires

Período de participación/actuación: desde 2003 hasta el 2008 Cargo, función o tipo de participación: Miembro de la Comisión Técnica Asesora N° 4,

Ciencias Básicas y Biológicas de la Universidad de Buenos Aires.

2) He sido seleccionada por dos años (2009 y 2010) para la agenda distribuida por la SPIE "WOMEN IN OPTICS" generada con la intención de fomentar la vocación de las mujeres en ciencias y en particular en óptica. La selección es a nivel internacional y se seleccionan 12 mujeres por año.

3) He sido editora invitada como experta en el tema "Wavelets in optical processing" por la revista Optics and Laser in Technology en el año 2009.

4) Miembro de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Física, FCEyN, UBA (desde 2008 a la fecha) y representante por el Departamento de Física ante la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (desde octubre de 2008)

e) - FORMACION DE RECURSOS HUMANOS (últimos 5 años)

Trabajos de Laboratorios 6 y 7 (trabajos de un año de duración similares a Tesinas):

1- Hologramas de fase para visión estereoscópica, Christian Helman e Iván Sidelnik, año 2005 (dirección).

2- Calibración y uso de una pantalla de cristal líquido en el infrarrojo, Guadalupe Díaz Costanzo y Matías Goldin, 2006-2007 (dirección).

- Tesis de Licenciatura dirigidas:

1- Una analogía óptica de la violación de las desigualdades de Bell, Matías Goldin, rendida en diciembre de 2008 con calificación sobresaliente (dirección).

2- Propiedades de dispersión de derivados de azobenceno en soluciones con nanotubos de carbono, Guadalupe Díaz Costanzo, rendida el 31 de marzo de 2009 con calificación sobresaliente (dirección).

- Tesis de Doctorado dirigidas

1- Javier Mazzaferri, Procesamiento de imágenes por transformada wavelet, Fecha de inicio 01/03/03. Rendida en diciembre de 2007 con calificación 10 sobresaliente.

2- Diego Francisco, Simulación óptica de algoritmos cuánticos. Fecha de Inicio: 01/07/04. Rendida en diciembre de 2007 con calificación 10 sobresaliente

- Tesis de Doctorado en curso

Guadalupe Díaz Costanzo, Alineación fotoinducida de nanotubos de Carbono en polímero mediante el empleo de cromóforos azobenceno, ingreso mayo del 2009.

- Dirección de becarios

1- Becario: Javier Mazzaferri, Tipo de beca: Estímulo, Institución: Universidad de Buenos Aires, Período: 01/03/02 al 01/03/03.

2- Becario: Javier Mazzaferri, Tipo de beca: Doctorado, Institución: Universidad de Buenos Aires, Período: 01/03/03 hasta la 01/05/07

3- Becario: Diego Francisco, Tipo de beca: Doctorado, Institución: ANPCYT, Período: 01/07/04 hasta 12/12/07

4- Becario: Matías Goldin, Tipo de beca: Estímulo, Institución: UBA, Período: 01/04/06 hasta 01/06/2007.

5- Becaria: Guadalupe Díaz Costanzo, Tipo de beca: Estímulo, Institución: UBA, Período: 01/07/07 hasta 31/01/2009.

6- Becaria: Guadalupe Díaz Costanzo, Tipo de beca: de posgrado tipo I, Institución: CONICET, Período: 01/04/09 hasta 31/03/2012.

7- Becaria: Lorena Rebon, Tipo de beca: postdoctoral, Institución ANPCyT, período 01/04/2010 al 01/04/2011.

f) OTRAS ACTIVIDADES CIENTIFICO_TECNICAS (últimos 7 años)

1) Jurado de numerosos concursos de cargos auxiliares en todas las categorías.

Período: desde 1995 hasta el presente.

Institución: Departamento de Física, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

País: Argentina

2) Jurado de numerosas Tesis de Licenciatura y Doctorado

Período: desde 1995 hasta el presente.

Institución: Departamento de Física, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

País: Argentina

3) Evaluadora externa de ingresos a Carrera del Investigador, de Promociones y de Proyectos Plurianuales.

Período: desde 2000 hasta el presente.

Institución: CONICET

País: Argentina

4) Revisora de artículos en revistas internacionales

Período : desde 1998 hasta el presente.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Institución: Journal of the Optical Society of America, Journal of Pure and Applied Optics, Optics Communications, Optics Letters y Optics Express
País: Estados Unidos, Holanda
5) ASESORIA: Asesoramiento para el uso de equipo infrarrojo de detección de huellas digitales.
Período: mayo de 2004.
Institución: FCEyN, UBA para la Policía Federal Argentina.
6) REPORTE TECNICO: Ensayo de laboratorio para el estudio de paneles de doble vidrio
Período: agosto de 2004.
Institución: FCEyN, UBA para el condominio Gelly y Casares.
7) REPORTE TECNICO: Estudio de luz de obstáculo destinada a balizamiento para antenas de edificios
Período: noviembre de 2003.
Institución: FCEyN, UBA para el la empresa Gigalux.
8) Estada en centros de investigación del exterior
Período: ,1 al 30 de noviembre 2003 y
1 de septiembre al 30 de octubre de 2004.
Institución: Grupo de Optica, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Autonoma de Barcelona
9) Actividades de extensión: participación y coordinación de experimentos demostrativos de ondas en las semana de la Física desde el año 2005. Participante en el taller vocacional de Física, organizado por la DOV, FCEyN, UBA, en lo que concierne a los temas luz y sonido
10) Secretaría Académica del Departamento de Física, FCEyN, UBA, durante los años 2006 y 2007

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Postdoctorado

Licenciada en Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires, año 1985.
Dra. en Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires, año 1990.
Post Doctorado en el Istituto Nazionale di Ottica, financiado con beca post doctoral del CONICET, desde 1992 hasta 1994.

Actividades y/o cargos destacados en I+D

Profesora Asociada DE, Departamento de Física, FCEyN, UBA
Investigadora Independiente, CONICET

Área de actuación en I+D

Física, Optica

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20165957653
Apellidos:	Mindlin
Nombres:	Bernardo Gabriel
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	02-09-1963
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	16595765
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Int. Guiraldes, Ciudad Universitaria, Ciudad de Buenos Aires (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 011-4576-3390 int 822 Email: gabo@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 011-4576-3390 int 822

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Email: gabo@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
02-08-1993	00:00:00	Universidad de Buenos Aires	Profesor	40
00:00:00	00:00:00	CONICET	Investigador principal	
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			

Datos Curriculares

BERNARDO GABRIEL MINDLIN

CURRICULUM VITAE

Bernardo Gabriel Mindlin

Address: Depto. Física, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, C. Universitaria, Pab I, Buenos Aires

Phone: 54-011-4576-3390 (ext. 822); e-mail: gabriel@birkhoff.df.uba.ar

Place and date of birth: Quilmes, Argentina; 09/02/63; Nationality: Argentine

Married to: Silvia Loza ; kids: Julia, Iván.

Studies:

- Ph. D. In Physics, Drexel University, Philadelphia (1991)
- Licenciado en Ciencias Físicas (Master), Universidad de La Plata, Argentina (1987)

Areas of interest:

Analysis and modeling of nonlinear systems. Applications to biophysics. Physics of birdsong.

Employment:

- Professor, Physics Department, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, from August 1993.
- Researcher of CONICET, Argentina, from December 1993 (Principal Investigator).
- Research Associate Physicist, INLS, University of California, San Diego, 2003-2004
- Professor, Universidad de Navarra, Pamplona, España, October 1992 - July 1993.
- Chercheur associe, CNRS, France (May 1997- August 1997, Dec 2001-March 2002)
- Assistant Professor, University of Navarra, Pamplona, Spain, Diciembre 1991 - Octubre 1992.
- Teaching Assistant, Drexel University, Philadelphia, July 1988 - December 1991.

Books:

Nonlinear Dynamics: a two way trip from Physics to Math, H. Solari, M. Natiello and G. B. Mindlin, IOP, London (1996)

The Physics of Birdsong, Gabriel B. Mindlin, Rodrigo Laje, Springer, Heidelberg ISBN 3-540-25399-8 (2005)

Causas y Azares: historia del caos y los sistemas complejos, Gabriel Mindlin, Editorial Siglo XXI, Bs As, Argentina, colección Ciencia que Ladra (2008).

Awards:

- De Robertis, Secretaría de Ciencia y técnica de la Nación Argentina , 1994.
- Ernersto Galloni, Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales (Argentina), 1997.
- Senior Fellow, Santa Fe institute, New Mexico, USA, 2002-2004
- Premio estímulo Científico Joven, Fundacion Bunge y Born 2004
- Arthur Taylor Winfree award, ICTP, Trieste 2004
- Fellow AAAS, 2010.

Advisor of the following PhD thesis.

1. "Mecanismos de transición a la complejidad espacio-temporal en fluidos": 10/05/2000, Darío Krmptotic, UNLP.
2. "Estructura topologica de flujos caóticos": 6/6/2001. Denisse Sciamarella, UBA.
3. "Sistemas Ópticos Excitables": 12/12/2002, Alejandro Yacomotti, UBA.
4. "Estadística y procesamiento de información en sistemas excitables con ruido": 10/10/2002, Manuel Eguia, UBA.
5. "Generalización de la resonancia estocastica", 14/12/2004, J. Mendez, UBA
6. "La física del canto de las aves", Laje, R. 01/10/2005, UBA
7. "Producción de voz, control neuronal y biometría", Marcos Trevisan, 26 de julio de 2006
8. "Efectos no lineales en la generacion del canto de las aves", Ana Amador, UBA, mayo 2009
9. "Efectos hormonales en la maduración del canto de las aves", Jorge Alliende, 10/2/2010
10. "Biomimética vocal", Jacobo Sitt, 15/2/2010, UBA

Selected works:

- "Classification of strange attractors by integers", G. B. Mindlin et al. Phys. Rev. Letters, 64, 2350 (1990)
- T. Gardner, G. Cecchi, M. Magnasco, R. Laje and G. B. Mindlin "Simple gestures for birdsongs", Phys. Rev. Letts. 87 art 208101 (2001)
- R. Laje and G. B. Mindlin, "Diversity within a birdsong", Phys. Rev. Letts., 89, 288102 (2002)
- G. B. Mindlin, T. Gardner, F. Goller, R. Suthers, "Experimental test of a model for birdsong production", Phys. Rev. E, 68, 041908 (2003)
- R. Laje and G. B. Mindlin, "Highly structured duets in the song of the South American Hornero", Physical Review Letters, 91, 258104 (2003)

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Patents:

1. "Topological voiceprints for speaker identification", G. B. Mindlin, M. Trevisan, and M. Eguia, UCSD-UBA-UNQ Patent application filed by UCSD, application number 60/497,007 Priority date, Aug 20, 2003. August 20, 2004.
2. "Procedimiento para el reconocimiento de la identidad de un hablante por medio de la reconstrucción de propiedades ergonómicas mediante el uso de la voz", inventores G. B. Mindlin, M. Trevisan and M. Eguía, CONICET; INPI, Argentina, 22 diciembre 2009, Nro. AR 047710 B1

Articles reprinted in books:

F. Papoff, A. Fioretti, E. Arimondo, G. B. Mindlin, H. Solari and R. Gilmore. "Structure of Chaos in the Laser with Saturable Absorber", *Phys. Rev. Letts.* 68 , 8, 1128-1131 (1992), in "Coping with Chaos", Edited by E. Ott, T. Sauer and J. Yorke, J. Wiley and Sons Inc, (1994).

Artículos in refereed journals:

- 1 H. Vucetich, R. Mercader, G. Lozano, G.B. Mindlin, A. López García, J. Desimoni. "Mossbauer Null Redshift Experiment", *Phys. Rev. D* 38 n. 10 (1988).
- 2 D.L. González, M.O. Magnasco, G.B. Mindlin, H. Larrondo and L. Romanelli. "Gyration Number and Topology of the Period Doubling Bifurcation", *J. Opt. Soc. Am. B*, 5 n. 5 (1988).
- 3 González, M.O. Magnasco, G.B. Mindlin, H. Larrondo and L. Romanelli. "A Universal Departure From the Classical Period Doubling Spectrum", *Physica D* 39 (1989).
- 4 G.B. Mindlin, X Hou, H. Solari, R. Gilmore and N.B. Tufillaro. "Classification of Strange Attractors by Integers", *Phys. Rev. Letts.* 64 n. 20 (1990).
- 5 X. Hou, R. Gilmore, G.B. Mindlin and H. Solari. "An Efficient Algorithm for Fast $O(N \ln N)$ Box Counting", *Phys. Letts. A* 151 n. 1,2 (1990).
- 6 C. Green, G.B. Mindlin, E. D'Angelo, H. Solari and J.R. Tredicce. "Spontaneous Symmetry Breaking in a Laser The Experimental Side", *Phys. Rev. Letts.* 65 n. 25 (1990).
- 7 G.B. Mindlin, H. Solari, M. Natiello, R. Gilmore and X. Hou. "Topological Analysis of Chaotic Time Series Data From the Belousov Zhabotinskii reaction", *J. Nonlinear Sci.* 1 147-173 (1991).
- 8 F. Papoff, A. Fioretti, E. Arimondo, G.B. Mindlin, H. Solari and R. Gilmore. "Structure of Chaos in the Laser with Saturable Absorber", *Phys. Rev. Letts.* 68 , n. 8, 1128-1131 (1992).
- 9 E. D'Angelo, E. Izaguirre, G.B. Mindlin, G. Huyat, L. Gil, J. Tredicce. "Spatio Temporal Dynamics in the Presence of An Imperfect $O(2)$ Symmetry", *Phys. Rev. Letts.* 68, n.25, 3702-3705 (1992).
- 10 G. B. Mindlin, R. Gilmore, "Topological Analysis and Synthesis of Chaotic Time Series Data", *Physica D* 58, 229-242 (1992).
- 11 F. T. Arecchi, S. Boccaletti, G. B. Mindlin, C. Perez Garcia " Periodic Alternation in Systems with Imperfect Symmetry", *Phys. Rev. Letts.*, vol. 69, number 26, 3723-3726 (1992)
- 12 G.A. Cecchi, D.L. González, M. Magnasco, G.B. Mindlin, O. Piro, A. Santillan, "Periodically Kicked Hard Oscillators", *Chaos*, vol. 3, number 1, 51 (1993).
- 13 R. Lopez Ruiz, G. B. Mindlin, C. Perez Garcia, J. Tredicce, "A Mode-Mode Interaction for a CO₂Laser with Imperfect $O(2)$ Symmetry", *Phys. Rev. A*, vol. 47, number 1, 500-509 (1993).
- 14 T. Ondarcuhu, G. B. Mindlin, H. Mancini, C. Perez Garcia, "Dynamical Patterns in Benard Marangoni Container with Square Symmetry", *Phys. Rev. Letts.*, vol. 70, 3892-3895 (1993).
- 15 G. B. Mindlin, R. Lopez-Ruiz, R. Gilmore and H. Solari, "Horseshoe Implications", *Phys. Rev. E*, 48 4297 (1993)
- 16 G. B. Mindlin, Ondarcuhu, H. Mancini, C. Perez Garcia, A. Garcimartin, "Comparison of Data from Benard-Marangoni Convection in a Square Container with a Model Based on Symmetry Arguments" *IJBC*, 4(5) 1121-1134 (1994)
- 17 Boyd, G. B. Mindlin, R. Gilmore and H. Solari, "Topological Analysis of Chaotic Orbits: Revisiting Hyperion", *Ast. Journal*, vol. 431 425 (1994)
- 18 T. Ondarcuhu, G. B. Mindlin, H. Mancini, C. Perez Garcia, "Chaotic Evolution of Patterns in Benard Marangoni Convection with Square Symmetry", *J. of Physics (condensed matter)*, 6 A427 (1994)
- 19 Lopez Ruiz, G. B. Mindlin, C. Perez Garcia, J. Tredicce, "Nonlinear Interaction of Transversal Modes in a CO₂ Laser", *Phys. Rev. A*, 49, 4916 (1994)
- 20 M. Huerta, D. Krmpotic, G. B. Mindlin, H. Mancini, D. Mazza, C. Perez "Dynamics of Patterns in a Benard Marangoni Experiment", *Physica D*, vol. 96 200 (1996)
- 21 G. B. Mindlin and H. G. Solari, "Topologically Inequivalent Embeddings", *Phys. Rev. E*, 52, 1497 (1995)
- 22 D. Krmpotic, G. B. Mindlin and C. Perez Garcia, " Benard Marangoni Convection in Square Containers", *Phys. Rev. E*, 54, 3609 (1996)
- 23 G. B. Mindlin, H. G. Solari, "Torii and Klein Bottles in 4 Dimensional Chaotic Flows", *Physica D*, 102, 177 (1997)
- 24 Mancho, A. Duarte, G. B. Mindlin, "Time Delays Embeddings and the Structure of Flows, *Physics Letters A*, 221 (3,4), 181, 1996
- 25 H. G. Solari and G. B. Mindlin, "Quasicrystals and Strong Interactions between Square Modes", *Phys. Rev. E*, 56, 1853, (1997)
- 26 D. Krmpotic and G. B. Mindlin, "Truncations of the Bi-orthogonal Decomposition: what is preserved?", *Phys. Letts. A*, 236, 301 (1997)
- 27 G. B. Mindlin, N. Merener, P. T. Boyd, "Low Dimensional Dynamics outside the Laboratory: the case of Stellar Pulsations", *Europhys. Letts.*, 42, 1,(1998)
- 28 M Eguia, G. B. Mindlin, M. Giudici, "Are the Low Frequency Fluctuations in Semiconductor lasers with feedback induced with noise?" *Phys. Rev. E*, 58, 2636 (1998)
- 29 G. B. Mindlin et al., "Dynamical model to describe low frequency fluctuations in semiconductor lasers", *Physica A*. 257, 547 (1998)
- 30 Yacomotti, O. Martinez, G. B. Mindlin, "Quantitative information from time series: Cr:yttrium-aluminum-garnet cross-section measurement", *Phys. Rev. A*, in press (scheduled for A01jly 99) (1999)
- 31 M. Eguia, G. B. Mindlin, "From excitability to determinism in low frequency fluctuations", *Phys. Rev. E.*, 60 (2) 1551-1557 (1999)
- 32 D. Sciamarella and G. B. Mindlin, "Topological structure of chaotic flows from human speech chaotic data", *Phys. Rev. Letters*, 82, 1450 (1999)
- 33 Yacomotti, M. Eguia, J. Aliaga, O. Martinez, G. B. Mindlin, and A. Lipsich, "Interspike time distribution in noise driven excitable systems", *Phys. Rev. Letts.*, 83 (2) 292-295 (1999)
- 34 D. Strier, A. Duarte, H. Ferrari and G. B. Mindlin, "Nitrogen stars: Morphogenesis of a liquid drop", *Phys. Rev. . Physica A* 283 262-266 (2000)

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- 35 Eguia M. C. Y G. B. Mindlin, "Distribution of Interspike times in noise driven excitable systems", Phys. Rev. E., 61, 6490-6499 (2000)
- 36 Sigman M. And G. B. Mindlin "Dynamics of three coupled excitable cells with D3 symmetry", IJBC, 10, 1709-1728 (2000)
- 37 P. Mininni, D. Gomez and G. B. Mindlin, "Stochastic Relaxation Oscillator Model for the Solar Cycle", Physical Review Letters, 85, 5476 (2000)
- 38 Trevisán M., Eguía M., Mindlin G. B., "Nonlinear aspects of análisis and síntesis of speech time series", Phys., Rev. E 6302 6216 (2001).
- 39 Mendez J., Laje R., Aliaga J., Giudici M. And G. B. Mindlin, "The dynamics of periodically forced semiconductor lasers with optical feedback", Phys. Rev. E, 63 art 66218 (2001)
- 40 Sciamarella D., Mindlin G. B., "The structure of chaotic flows", Phys. Rev. E 64 036209 (2001)
- 41 P. Mininni, D. Gomez and G. B. Mindlin, "A Model for the Solar Cycle", Solar Physics 201 203-223 (2001)
- 42 R. Laje, T. Gardner and G. B. Mindlin, "The effect of feedback in the dynamics of the vocal folds", Phys Rev. E, 64 art 056201 (2001)
- 43 T. Gardner, G. Cecchi, M. Magnasco, R. Laje and G. B. Mindlin "Simple gestures for birdsongs", Phys. Rev. Letts. 87 art 208101 (2001)
- 44 M. C. Eguia, S. Ponce Dawson and G. B. Mindlin, "Computing with excitable systems in a noisy environment", Phys. Rev. E 65 art 047201 (2002)
- 45 A. Ventura, G. B. Mindlin and S. Ponce Dawson, "A generic model for 2d excitability", Physical Review E, 65, 046231 (2002)
- 46 A. Yacomotti, G. B. Mindlin, M. Giudicce, J. Tredicce et al., "Coupled optical excitable cells" Phys. Rev. E 66, 036227 (2002)
- 47 R. Laje, T. Gardner and G. B. Mindlin, "Neuromuscular control of vocalization in bird song: a model", Phys. Rev. E 65, 051921 (2002)
- 48 P. Mininni, D. Gomez, G. B. Mindlin, "Bi orthogonal decomposition unveils the nature of irregularities in the sun spot numbers" Phys. Rev. Letts. 89, 061101 (2002) cover, 5th august 2002
- 49 Jorge M. Mendez, J. Aliaga, and G. B. Mindlin, "Topologically inequivalent orbits induced by noise", J. Mendez, J. Aliaga and G. B. Mindlin, Phys. Rev. Letts. , 89, 160601 (2002)
- 50 R. Laje and G. B. Mindlin, "Diversity within a birdsong", Phys. Rev. Letts., 89, 288102 (2002)
- 51 J. Aliaga, N. Busca, V. Minces, G. B. Mindlin, B. Pando, A. Salles and L. Szsapak, "Electronic neuron within a ganglion of a leech (Hirudo Medicinalis)" Phys. Rev. E 67, art 061915 (2003)
- 52 G. B. Mindlin, T. Gardner, F. Goller, R. Suthers, "Experimental test of a model for birdsong production", Phys. Rev. E, 68, 041908 (2003)
- 53 R. Laje and G. B. Mindlin, "Highly structured duets in the song of the South American Hornero", Physical Review Letters, 91, 258104 (2003)
- 54 H. Abarbanel, L. Gibb, G. B. Mindlin, S. Talathi, "Mapping neural architectures onto acoustical features of birdsong", J. Neurophysiol 92:96-110 (2004)
- 55 H. Abarbanel, L. Gibb, G. B. Mindlin, M. Rabinovich, S.Talathi, "Spike Timing and Synaptic plasticity in pre-motor pathway of birdsong", Biological Cybernetics 3, 1-9 (2004).
- 56 H. Abarbanel, S.Talathi, G. B. Mindlin, M. Rabinovich, L. Gibb, "Dynamical model of birdsong maintenance and control" 051911, 1-16, Phys. Rev. E 70 (2004)
- 57 S. Bouzat, H. Wio and G. B. Mindlin, "Characterization of spatiotemporal chaos in an inhomogeneous active medium", Physica D 199, 185-193 (2004) 1.
- 58 Limits on the excitable behavior of a semiconductor laser with optical feedback
J. M. Méndez, J. Aliaga, and G. B. Mindlin, Phys. Rev. E 71, 026231 (2005)
- 59 Trevisan M., Eguia M. and Mindlin G. B., "Topological voiceprints for speaker identification", Physica D 200, 75-80 (2005).
- 60 P. E. Jercog, M. A. Trevisan, G. B. Mindlin, Physica A, Subharmonics
in the solutions of a model of the song motor nuclei in songbirds, 145-150, 356, 2005
- 61 M. A. Trevisan, S. Bouzat, I. Samengo, G. B. Mindlin, Physical Review
E, Dynamics of learning in coupled oscillators tutored with delayed
reinforcements, 011907-1/7, 72, 2005
- 62 A. Amador, M. A. Trevisan, and G. B. Mindlin. Simple neural sustrate predicts complex rhythmic structure in duetting birds. Phys. Rev. E 72, 031905 (2005)
- 63 Zysman D., Méndez J., Aliaga J and G. B. Mindlin, "Synthesizing birdsong", Phys. Rev. E, 72, 261-264 (2005)
- 64 R. Laje and G. B. Mindlin, Physical Review E, "Modeling source-source and source-filter acoustic interaction in birdsong".
Volumen 72 036218 (2005)
- 65 A. Granadaa, M. Gabittoa, G. Garcíaa, J. Allendea, J. Méndeza, M.A. Trevisana and G.B. Mindlin, Physica A: Volume 371, Issue 1 ,
84-87, The generation of respiratory rhythms in birds (2006)
- 66 M. Trevisan, G. B. Mindlin and F. Goller, Nonlinear model predicts diverse respiratory patterns of birdsong, Phys. Rev. Letts ,96, art
054102 (2006)
- 67 Respiratory patterns in oscine birds during normal respiration and song production
M. A. Trevisan, J. M. Mendez, and G. B. Mindlin
Phys. Rev. E 73, 061911 (2006)
- 68 Dynamical systems techniques reveal the sexual dimorphic nature of motor patterns in birdsong
J. M. Mendez, J. A. Allende, A. Amador, and G. B. Mindlin
Phys. Rev. E 74, 041917 (2006)
- 69 The constraints to learning inbirdsong, Trevisan M and G. B. Mindlin, Europhysics J., 146, 199-204 (2007)
- 70 Lateralization as a symmetry breaking process in birdsong, Trevisan M, Cooper B, Goller F and Mindlin G. B., Physical Review E,
Phys. Rev. E 75, 031908 (2007)
- 71 Bilateral source acoustic interaction in a syrinx model of an oscine bird , Rodrigo Laje, Denisse Sciamarella, Juan Zanella, and
Gabriel B. Mindlin, Phys. Rev. E 77, 011912 (2008)
- 72 The dynamical origin of physiological instructions used in birdsong production, E. Arneodo, L. Alonso, J. Allende and G. B.
Mindlin, Pranam 70, 6, 1-9 (2008)

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- 73 Frequency modulation during song in a suboscine does not require vocal muscles, A. A. Ador, F. Goller and G. B. Mindlin, *J. Neurophysiol.*, 99, 2383-2389 (2008)
- 74 Dynamical origin of spectrally rich vocalizations in birdsong, J. D. Sitt, A. Amador, F. Goller, and G. B. Mindlin, *Phys. Rev. E* 78, 011905 (2008)
- 75 Beyond Harmonic Sounds in Birdsong, A. Amador and G. B. Mindlin, *CHAOS* 18, 043123 1-6 (2008)
- 76 New Perspectives on the physics of Birdsong, M. A. Trevisan and G. B. Mindlin, *Phil. Trans. R. Soc. A* 28 August 2009 vol. 367 no. 1901 3239-3254 (2009)
- 77 Neurophysiological Bases of Exponential Sensory Decay and Top-Down Memory Retrieval: A Model. Ariel Zylberberg, 1 Stanislas Dehaene, 2,3* Gabriel B. Mindlin, 1 and Mariano Sigman 1. *Front Comput Neurosci.* 2009; 3: 4 (2009)
- 78 Low-dimensional dynamical model for the diversity of pressure patterns used in canary song, Leandro M. Alonso, 1 Jorge A. Allende, 1 F. Goller, 2 and Gabriel B. Mindlin 1, *Phys. Rev. E* 79, 041929 (2009)
- 79 Source-tract coupling in birdsong production, Ezequiel M. Arneodo and Gabriel B. Mindlin, *Phys. Rev. E* 79, 061921 (2009)
- 80 Physiologically driven avian vocal synthesizer, Jacobo D. Sitt, Ezequiel M. Arneodo, Franz Goller, and Gabriel B. Mindlin *Phys. Rev. E* 81, 031927 (2010)

Consulting:

1. Argentine Secretary of State and Wild Life Foundation, "The sound impact of turistic helicopters in the Iguazu Falls National Park", Technical report (2001).
2. Judge Dr. Bonadio, "Identification of editions in a recorded tape", Technical report (2002)

Direction of students and researchers:

Ph D, defended

- Darío Krmpotic, Ph. D. UNLP (2000)
- Denisse Sciamarella, Ph. D., U. Buenos Aires (2001)
- Manuel Eguia, Ph. D U. Buenos Aires (2002)
- Alejandro Yacomotti, Ph. D. U. Buenos Aires (2002)
- Jorge Mendez, Ph. D U. Buenos Aires (2004)
- Rodrigo Laje, Ph. D. Buenos Aires (2005)
- Marcos Trevisan, Ph. D., Buenos Aires (2006)
- Ana Amador, Ph. D, Buenos Aires (2008)
- Jorge Allende, Ph. D, BsAs (2010)
- Jacobo Sitt, Ph.D, BsAs (2010)

Master thesis, defended

- Marina Huerta, tesis de licenciatura (master thesis) (1994), U. Buenos Aires
- José Caminos, tesis de licenciatura (master thesis) (1995), UNLP
- Nicolás Merener, tesis de licenciatura (master thesis) (1997), U. Buenos Aires
- Mariano Sigman, tesis de licenciatura (master thesis) (1997), U. Buenos Aires
- Manuel Eguia, tesis de licenciatura (master thesis) (1998), U. Buenos Aires
- Alejandro Yacomotti, tesis de licenciatura (master thesis) (1998) U. Buenos Aires
- Marcos Trevisán, tesis de licenciatura (master thesis) (2000), U. Buenos Aires
- Jorge Brea, tesis de licenciatura (master thesis) (2002), U. Buenos Aires
- Pablo Jercog, tesis de licenciatura (master thesis) (2002), U. Buenos Aires
- Adrián Granada, tesis de licenciatura (master thesis) (2005)
- Ana Amador, tesis de licenciatura (master thesis) (2004)
- Adrián Granada, tesis de licenciatura (master thesis) (2005)
- Jorge Allende, tesis de licenciatura (master thesis) (2006)
- Mariano Gabitto, tesis de Licenciatura (master thesis) (2007)
- Leandro Alonso, master thesis (master 2007)

Students of advanced labs, defended.

- Victor Mincez, Bernardo Pando and Nicolás Busca (students of advanced laboratory) (2003)
- Guadalupe Garcia and Mariano Gabitto (students of advanced laboratory) (2005)
- Gervasio Puertas, Leandro Alonso (Estudiantes de laboratorio 6 y 7) (2006)

Invited Researchers, and post docs

- Ana Macho, Ph. D student from University of Navarra, invited researcher (1996)
- Tim Gardner, Ph. D. Student from Rockefeller University, invited researcher (2000)
- Laje R, JTP (2006)
- Mendez Jorge (post doc, CONICET2006)

Students (Ph. D. and master thesis) with work in progress

- Ezequiel Arneodo, Ph.D thesis in progress (2010)
- Leandro Alonso, PhD thesis in progress (2010)
- Yonatan Sanz, Ph. D. Thesis in progress (2010)
- Matías Goldin, Ph. D. In progress (2010)

Presentations in conferences in the last years:

1. Measures in Spatio Temporal Complexity, Bryn Mawr, USA 1995, "Low dimensional chaos in a Benard Marangoni Convection Experiment", G. B. Mindlin.
2. Chaos in Gravitational N-Body Systems, La Plata, Argentina, 1995. "Topological Analysis of Data", G. B. Mindlin and P. Boyd (Invited talk)
3. Medynol-96, Tucuman, September 1996, From Time Series to Physical Models: the Case of a Pulsating star, G. B. Mindlin (Invited talk)
4. Instabilities and Nonequilibrium Structures, Valparaiso, Chile (1997), "RoAp pulsating stars" (Invited talk)
5. LAWNP 99, Cordoba, October 1999 (Invited talk "Logic gates using noise driven excitable units").
6. SIAM dynamical systems meeting, Snowbird, Utah (USA), May 1999 (co organizer of a mini symposium, presentation of "Interspike Time Distribution in Noise Driven dynamical Systems").

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

7. SIAM dynamical systems meeting, Snowbird, Utah (USA), May 2001, Contributed presentation, "simple motor gestures in birdsong", T. Gardner and G. B. Mindlin
8. Society for Neuroscience's 31 annual meeting, San Diego, California, November 10 2001, T. Garner, G. Cecchi, M. Magnasco, R. Laje and G. B. Mindlin, "Simple motor gestures in birdsong"
9. Rencontre du non lineaire 2002, I. H. Poincare, Paris, D. Sciamarella and G. B. Mindlin, "Technique d'homologie pour la description topologique de flots chaotiques", Rencontre du non lineaire 2002, 243-248 (2002)
10. School on Nonlinear dynamics, IMCB, Brasilia, 1-5 July 2002 (invited lecturer, course on Normal forms)
11. Plenary Talk, Argentinean association of Physicists, Huerta Grande, Sept. 2002, "The physics of Birdsong".
12. Argentinean Biophysical Society meeting, SAB 2002, Buenos Aires, 5 Dec, Plenary talk
13. Medyfinol 2002, 9-13 Dec 2002, Colonia, Uruguay, Invited talk
14. SIAM dynamical systems meeting, Snowbird, Utah (USA), May 2003, Contributed presentation "Diversity within birdsong"
15. Meeting of the NE-Brasilian society of Physics, Plenary talk, Nov. 2003.
16. Internacional conference on voice physiology and biomechanics: modelling ocmplexity. Marsella. Aug. 2004
17. Workshop TOCS, Porto Alegre, Brasil agosto 2004 (charla invitada "Physics and neural control of birdsong")
18. Medyfinol 2004, La Serena, Chile, December 5-10, 2004 (invited talk: Sub harmonics and rhythms in birdsong)
19. Lawnp 05, Bariloche, Oct. 2005, (invited talk "Complexity of behavior with simple neural sustrates in birdsong")
20. X congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, Pinamar, Argentina, Dec. 2005. "Synthesizing birdsong" (Zysman, Mendez, Aliaga and Mindlin)
21. 8vo TALLER ARGENTINO DE NEUROCIENCIAS
5 AL 9 DE ABRIL DE 2006, Córdoba, organizador de mini simposio (invitados, Goller F. and Margoliash D.)
22. Experimental Chaos conference, San Pablo, Brasil, 29/05/2006-01/06/2006. "Simple neural architectures leading to diversity in birdsong", with M. Trevisan.
23. PNLD, (Perspectives in Nonlinear Dynamics) Trieste (16-27 July 2007). Course "physics and neural control of birdsong" in the workshop, Invited speaker.
24. Neuroscience meeting, November 2007, San Diego, USA (presentation of two posters) (924.18/QQ8) Frequency control during song does not require syringeal muscles in the Great Kiskadee (Wednesday, Nov 7 2007 2:00 PM - 3:00 PM) *A. AMADOR1, F. GOLLER2, G. B. MINDLIN and (926.1/RR15) Constraints between motor patterns in birdsong (Wednesday, Nov 7 2007 1:00 PM - 2:00 PM), G. B. MINDLIN1, J. A. ALLIENDE2, A. AMADOR2, J. M. MENDEZ2, M. A. TREVISAN2, F. GOLLER
25. Neurotaller, April 2008, La Falda, Cordoba, Argentina, (presentation of two posters)
26. 1st CAPES and ELS-IINN/UFRN Summer School, 2nd July, 29 August 2008, Natal, Brazil. Course on "The Physical and neural control of birdsong".
27. Summer school 2009, Physics Department UFPE, Recife, Brazil (February 2009), School on Nonlinear Dynamics
28. Neuroscience meeting, November 2008, Washington, USA, Mon, Nov 17, 4:00 - 5:00 PM
492.8/UU6 - Beyond harmonic sounds in a simple model for birdsong production , *A. AMADOR1,2, J. D. SITT2, F. GOLLER3, G. B. MINDLIN2
29. Invited talk, Meeting of the Acoustical Society of America, 18-22 May 2009, Portland, Oregon, USA. 3aSC2. Source-filter interactions in birds—Theory and experimental evidence. Gabriel Mindlin, Ezequiel Arneodo _Dept. of Phys., Univ. of Buenos Aires, gabo.mindlin@gmail.com_, and Franz Goller _Univ. of Utah, Salt Lake City, UT, goller@biology.utah.edu_
30. Neuroscience meeting, October 2009, Chicago, Mon, Oct 19, 3:00 - 4:00 PM
483.3/GG68 - Hormonal acceleration of song development in canaries, *J. ALLIENDE GONZALEZ1, J. M. MÉNDEZ1,2, F. GOLLER2, G. B. MINDLIN1;
Invited talks
1. INSA, Rouen, France (1994) "Templates and Torii", invited by G. Gouesbett
2. University of Navarra, Spain (1994) "Hidden Symmetries", invited by C. Perez-Garcia
3. Universidad Complutense, Spain (1995) Dept. Of applied math. , invited by H. Herrero
4. INLN, Nice invited by J. Tredicce (1996)
5. U. de Navarra, invited by H. Mancini (1997)
6. KTH, Universitet Stockholms, invited by M. Natiello (1997)
7. Princeton University, Applied Math. Department, Invited by P. Holmes (1999)
8. INLS, University of California at San Diego, (USA) invited by H. Abarbanel (1999)
9. I. Balseiro at Bariloche (ARG), invited by H. Wio (2000)
10. Drexel University (USA), invited by Michel Vallieres (2001)
11. INLN (Nice, France), invited by J. Tredicce (January 2002)
12. LIMSI (Orsay, France) invited by D. Sciamarella (February 2002)
13. UCSD, Neuroscience division, Department of Biology (USA), invited by Nick Spitzer (April 2003)
14. UCSD, INLS, (USA), Invited by H. Abarbanel.
15. University of Chicago, invited by D. Margoliash, (October 2003)
16. Encontro de Fisica Nordeste Brasil – Fortaleza Brazil. (plenary talk) (November 2003.)
17. The physics of and neural control of Birdsong, IB, Centro atomico Bariloche, Oct. 2004
18. Escuela CAB-IB 2004 Bariloche, Argentina (Lecturer, course: the behavior as emergent of excitable systems) October 2004
19. INLN, Nice, invited by J. Tredicce (January 2005)
20. Techtips, UCSD "Voiceprints for voice identification", invited by Laura Wolszon, January 2005
21. Experimental and Computational Neurodynamics Summer School, August 15 - 26, 2005, UCSD, La Jolla, CA. A four lectures course for graduate students in neuroscience
22. Experimental Chaos conference, San Pablo, Brasil, invited lecture, 29/05/2006-01/06/2006
23. invited talk, 8th taller argentine de nueroencias, Córdoba (2006)
24. BIOMAT, Córdoba, Argentina (2007). Birdsong and computational neuroscience.
25. BIOMAT, Córdoba, Argentina (2008). Low dimensional dynamics in the physiological gestures controlling birdsong.
26. Invited talk, Meeting of the Acoustical Society of America, 18-22 May 2009, Portland, Oregon, USA.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Visits to Institutions in the last years

1. University of Utah, Dept of biology, yearly 2005-2008
2. Institute Nonlinear Science, UCSD (January 2003-February 2004).
3. Insitute nonlineaire de Nice, France (January-march 2002)
4. Rockefeller University, Center for Physics and Biology (2001)
5. Drexel University, Physics Department (2001)
6. Rockefeller University, Center for Physics and Biology (2000)
7. Princeton University, Department of applied mathematics (1999)
8. University of California at San Diego, Institute for Nonlinear Science (1999)
9. Universidad de Navarra, Department of Physics and Applied Mathematics (1997)
10. Uppsala University, Dept. of Quantum Chemistry (1997)
11. University of Nice, INLN (1997)

Organization of Conferences and Schools

1. Argentine-French school of Nonlinear dynamics and lasers (I) 1996. Courses by J. Tredicce and P. Couillet
2. Argentine-French school of Nonlinear dynamics and lasers (II) 1998. Courses by J. Tredicce and S. Balle
3. Minisymposium "Observation, analysis and modeling of excitable systems", in the SIAM conference on Applications of Dynamical systems, Utah (1999)
4. Third Giambiagi school of Physics, Physics Department, University of Buenos Aires (Physics and Biology). Courses by A. Winfree, H. Abarbanel, R. Do Santos and W. Kristan, July 2001.
5. 8vo TALLER ARGENTINO DE NEUROCIENCIAS
- 5 AL 9 DE ABRIL DE 2006, simposio (F. Goller, D. Margoliash)
6. PNLD, (Trieste, 2007) Internacional comité.
7. Dynamics Days (2008), Internacional advisory comité.
8. SAN-TAN (soeciedad argetnina de neuro ciencias- taller argentine de neurociencias), primera reunion conjunta 2009, comite organizador.

Referee and Committees

- Referee for Physical Review Letters, Physical Review A, Physical Review E, Physica D, Optics Communications, Chaos, International Journal of Bifurcations and Chaos, Proc. Royal Soc. Of Sci., biology.
- Jury in the PhD thesis of: C. Letellier (U. De Paris VII), M. Zimmermann (Uppsala University, 1993), A. Donofrio (1994), M. J. Sanchez (UBA, 1994), S. Gatica (UBA,1995), E. Vergini (UBA, 1995), V. Presa (UBA, 1996), P. Dmitruk (UBA, 1999), G. Carlo (UBA, 2000), H. Castellini (U. Rosario), A. Duarte (CAB, Balseiro), J. Aparicio (UBA, 1999), F. Simonotti (UBA,2000), D. Strier (UBA, 2002), A. Chernomoretz (UBA, 2002)
- Member of committee for hiring assistant professors (JTP-de) in UBA (1998)
- Member of committee for hiring assistant professors (JTP-de) in UBA (2002)
- Referee for the la "Agencia Nacional de Promoción Científica", Argentina (1999-2000-2001)
- Committee member for PhD scholarships, CONICET (1999-2000, 2000-2001)
- Reviewing Editor of the HFSP Journal (2006-2009) (Journal of the Human Frontiers Science Program)
- Physics Committee, Conicet 2008-present
- Physics Committee, Conicet, head (2009).

Institutional participation

- Professor member of the committee ruling the Physics Department at UBA (1996-1998, 1998-2000, 2003-2005)
- Committee member of the Graduate School of the School of Sciences, U. Buenos Aires (2001-present), committee member of the graduate program at the Physics Department, School of Sciences, UBA (2001-presente)
- Vice chairman, Physics Department, June 2005-2007

References:

- § Michel Vallieres, Chairman, Physics Department, Drexel University, Philadelphia (vallieres@physics.drexel.edu)
- § Guillermo Cecchi, IBM T.J. Watson Research Center (gcecchi@us.ibm.com)
- § Robert Gilmore, Physics Department, Drexel University, Philadelphia (gilmore@bach.physics.edu)
- § Hector Mancini, Chairman, Physics Department, University of Navarra, Pamplona, Spain (hmancini@fisica.unav.es)
- § Lorenzo Narducci, Drexel University
- § Yves Pomeau, Ecole Normal Superieur, France
- § Franz Goller, University of Utah (goller@biology.utah.edu)
- § Henry Abarbanel, INLS, UCSD.
- § Franz Goller, U. Utah
- § Dan Margolia, U. Chicago.

Comments on my work

- Nature Science Update, 2 nov 2001, "Canaries change their tune" by P. Ball
- Physics News update, 14 Nov 2001, " Singing Like a Canary" by Phil Schewe, James Riordon, and Ben Stein
- Mathematical American association, Math trek, Canary Songs, by Ivars Peterson, November 26, 2001
- New Scientist, 10 Nov. 2001
- New Scientist, by Muir 8 January 2003 (on the work "Diversity within a birdsong", PRL 89, 288102)
- Physical Review Focus, 8 January 2003, by JR Minkel, "Deconstructing Birdsong", on the work "Diversity within a birdsong")
- AAS science hour, broadcasted on Feb 2003
- On the same work: ABC news, CNN, Reuters, Boston Globe, Clarin, Granma and others.
- Nature Science Update, 2 Jan 2004, songbird duets resonate to beat, by P. Ball
- PhysicsWeb, Canaries sing simple harmonics, nov 2001, by Katie Pennicott
- PhysicsWeb, Physicists look at birdsong, February 2006, by Belle Dumé.

Teaching at the Universidad de Buenos Aires:

(Two terms per years, continuously since 1993)

1. Quantum Mechanics
2. Modern Physics

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

3. Physics 2 (Chemists)
4. Physics 3 (Physicists)
5. Physics 2(Biologists)
6. Dinámica no lineal

Grants in the last years:

1. UBA X099 (2004-2007) director
2. UBA X208 (2001-2003) director
3. CONICET PIP 2089, director
4. Antorchas (inicio de carrera) (1999-2001)
5. FONCyT pict 03-08133 (2002-2005) Researcher.
6. NIH. The production of complex sounds in birdsong, period 2005-2010, PI Franz Goller, University of Utah. PI subcontract, Gabriel Mindlin.
7. NIH. The production of complex sounds in birdsong, period 2010-2015, PI Franz Goller, University of Utah. Co PI, Gabriel Mindlin.

Other Info

In 2004 I started an effort for the study of experimental dynamical systems at UBA. At present, my experimental lines of work focus on the study of the physical mechanisms used in the production of song by songbirds. My objective is to unveil which aspects of the song, and syntax are due to nonlinear processes (either from the peripheral system of from the neural structure of the nuclei necessary to generate the syrinx instructions) [52]. I am studying pressure patterns in oscine birds, trying to validate the hypothesis that behind the diversity of birdsong lies a simple nonlinear architecture driven to display subharmonic responses. I am interested in the coupling between the physics of air sacs and neural activity in basal ganglia. Beginning on July, a proposal with Franz Goller from NIH will provide qualitatively different funding to my group.

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Postdoctorado

- Ph. D. In Physics, Drexel University, Philadelphia (1991)
- Licenciado en Ciencias Físicas (Master), Universidad de La Plata, Argentina (1987)

Actividades y/o cargos destacados en I+D

- Professor, Physics Department, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, from August 1993.
- Researcher of CONICET, Argentina, from December 1993 (Principal Investigator).
- Research Associate Physicist, INLS, University of California, San Diego, 2003-2004
- Professor, Universidad de Navarra, Pamplona, España, October 1992 - July 1993.
- Chercheur associe, CNRS, France (May 1997- August 1997, Dec 2001-March 2002)
- Assistant Professor, University of Navarra, Pamplona, Spain, Diciembre 1991 - Octubre 1992.
- Teaching Assistant, Drexel University, Philadelphia, July 1988 - December 1991.

Área de actuación en I+D

Analysis and modeling of nonlinear systems. Applications to biophysics. Physics of birdsong.

Datos Personales

CUIT/CUIL:	23244452639
Apellidos:	Mininni
Nombres:	Pablo Daniel
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	03-03-1975
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	24445263
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Ciudad Universitaria, Pabellón 1, Ciudad de Buenos Aires (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 4576-3390/4576-3357 Email: mininni@df.uba.ar

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Contacto Particular	Tel: 4633-2216 Email: mininni@df.uba.ar
---------------------	--

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
04-01-2007		CONICET	Investigador independiente	45
08-01-2007		Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Profesor adjunto	45
01-04-2006	31-03-2007	National Center for Atmospheric Research	Scientist 1 (equivalente a Tenure Track)	45
01-04-2004	31-03-2006	National Center for Atmospheric Research	Postdoctoral position	45
01-04-2000	31-03-2004	CONICET	Becario (beca interna de formación de postgrado libre)	45

Datos Curriculares

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO (últimos 5 años):

1. "Power-laws and inverse motion modeling: application to turbulence measurements from satellite images", P. Heas, E. Memin, D. Heitz, y P.D. Mininni. *Tellus A*, en prensa (2011).
2. "Anomalous scaling of passive scalars in rotating flows", P. Rodriguez Imazio y P.D. Mininni. *Phys. Rev. E*, en prensa (2011); arXiv:1101.3999.
3. "High Reynolds number magnetohydrodynamic turbulence using a Lagrangian model", J. Pietarila Graham, P.D. Mininni, y A. Pouquet. *Phys. Rev. E*, en prensa (2011); arXiv:1102.5581.
4. "Conformal invariance in three-dimensional rotating turbulence", S. Thalabard, D. Rosenberg, A. Pouquet, y P.D. Mininni. *Phys. Rev. Lett.*, en prensa (2011); arXiv:1104.1658.
5. "The decay of turbulence in rotating flows", T. Teitelbaum y P.D. Mininni. *Phys. Fluids*, en prensa (2011); arXiv:1009.1595.
6. "Where we observe that helical turbulence prevails over inertial waves in forced rotating flows at high Reynolds and low Rossby numbers", J. Baerenzung, D. Rosenberg, P.D. Mininni, y A. Pouquet. *J. of Atm. Sc.*, en prensa (2011); arXiv:0912.3414.
7. "A hybrid MPI-OpenMP scheme for scalable parallel pseudospectral computations for fluid turbulence", P.D. Mininni, D. Rosenberg, R. Reddy, y A. Pouquet. *Parallel Comp.*, en prensa (2011); arXiv:1003.4322.
8. "The effect of subfilter-scale physics on regularization models", J. Pietarila Graham, D.D. Holm, P.D. Mininni, y A. Pouquet. *J. of Sc. Comp.*, en prensa (2011); arXiv:1003.0335.
9. "Large scale behavior and statistical equilibria in rotating flows", P.D. Mininni, P. Dmitruk, W.H. Matthaeus, y A. Pouquet. *Phys. Rev. E* 83, 016309 (2011).
10. "Scale interactions in magnetohydrodynamic turbulence", P.D. Mininni. *Review invitado: Ann. Rev. Fluid Mech.* 43, 377 (2011).
11. "Large scale effects on the decay of rotating helical and non-helical turbulence", T. Teitelbaum and P.D. Mininni. *Phys. Scripta* 142, 014003 (2010).
12. "Structures in magnetohydrodynamic turbulence: Detection and scaling", V.M. Uritsky, A. Pouquet, D. Rosenberg, P.D. Mininni, y E. Donovan. *Phys. Rev. E* 82, 056326 (2010).
13. "Hall-magnetohydrodynamic small-scale dynamos", D.O. Gómez, P.D. Mininni, y P. Dmitruk. *Phys. Rev. E* 82, 036406 (2010).
14. "Cancellation exponents in helical and non-helical flows", P. Rodriguez Imazio y P.D. Mininni. *J. Fluid Mech.* 651, 241 (2010).
15. "The dynamics of unforced turbulence at high Reynolds number for Taylor-Green vortices generalized to MHD", A. Pouquet, E. Lee, M.E. Brachet, P.D. Mininni, y D. Rosenberg. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.* 104, 115 (2010).
16. "Rotating helical turbulence. I. Global evolution and spectral behavior", P.D. Mininni y A. Pouquet. *Phys. Fluids* 22, 035106 (2010).
17. "Rotating helical turbulence. II. Intermittency, scale invariance, and structures", P.D. Mininni y A. Pouquet. *Phys. Fluids* 22, 035105 (2010).
18. "Spectral modeling of rotating turbulent flows", J. Baerenzung, P.D. Mininni, A. Pouquet, H. Politano, y Y. Ponty. *Phys. Fluids* 22, 025104 (2010).
19. "The interplay between helicity and rotation in turbulence: implications for scaling laws and small-scale dynamics", A. Pouquet y P.D. Mininni. *Trabajo invitado: Phil. Trans. Roy. Soc. A* 368, 1635 (2010).
20. "Lack of universality in decaying magnetohydrodynamic turbulence", E. Lee, M.E. Brachet, A. Pouquet, P.D. Mininni, y D. Rosenberg. *Phys. Rev. E* 81, 016318 (2010).
21. "Intermittency in the isotropic component of helical and non-helical turbulent flows", L.N. Martin y P.D. Mininni. *Phys. Rev. E* 81, 016310 (2010).
22. "Finite dissipation and intermittency in magnetohydrodynamics", P.D. Mininni y A. Pouquet. *Phys. Rev. E* 80, 025401(R) (2009).
23. "Lagrangian-averaged model for magnetohydrodynamic turbulence and the absence of bottleneck", J. Pietarila Graham, P.D. Mininni, y A. Pouquet. *Phys. Rev. E* 80, 016313 (2009).
24. "Effect of helicity and rotation on the free decay of turbulent flows", T. Teitelbaum y P.D. Mininni. *Phys. Rev. Lett.* 103(1), 014501 (2009).
25. "Cascades, thermalization and eddy viscosity in helical Galerkin truncated Euler flows", G. Krstulovic, P.D. Mininni, M.E. Brachet, y A. Pouquet. *Phys. Rev. E* 79, 056304 (2009).
26. "Helicity cascades in rotating turbulence", P.D. Mininni y A. Pouquet. *Phys. Rev. E* 79, 026304 (2009).
27. "Scale interactions and scaling laws in rotating flows at moderate Rossby numbers and large Reynolds numbers", P.D. Mininni, A.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Alexakis, y A. Pouquet, *Phys. Fluids* 21, 015108 (2009).
28. "Paradigmatic flow for small-scale magnetohydrodynamics: Properties of the ideal case and the collision of current sheets", E. Lee, M.E. Brachet, A. Pouquet, P.D. Mininni, y D. Rosenberg, *Phys. Rev. E* 78, 066401 (2008).
 29. "Flow visualization and field line advection in computational fluid dynamics: application to magnetic fields and turbulent flows", P.D. Mininni, E. Lee, A. Norton, y J. Clyne. Trabajo invitado: *New J. Phys.* 10, 125007 (2008).
 30. "Linear and non-linear features of the Taylor-Green dynamo", Y. Ponty, P.D. Mininni, J.-P. Laval, A. Alexakis, J. Baerenzung, F. Daviaud, B. Dubrulle, J.-F. Pinton, H. Politano, A. Pouquet. Trabajo invitado: *C. Rend. Phys.* 9, 749 (2008).
 31. "Nonlocal interactions in hydrodynamic turbulence at high Reynolds numbers: the slow emergence of scaling laws", P.D. Mininni, A. Alexakis, y A. Pouquet, *Phys. Rev. E* 77, 036306 (2008).
 32. "Three regularization models of the Navier-Stokes equations", J. Pietarila Graham, D.D. Holm, P.D. Mininni, y A. Pouquet, *Phys. Fluids* 20, 035107 (2008).
 33. "Rapid alignment of velocity and magnetic field in magnetohydrodynamic turbulence", W.H. Matthaeus, A. Pouquet, P.D. Mininni, P. Dmitruk, y B. Breech, *Phys. Rev. Lett.* 100, 085003 (2008).
 34. "Energy spectra stemming from interactions of Alfvén waves and turbulent eddies", P.D. Mininni and A. Pouquet, *Phys. Rev. Lett.* 99, 254502 (2007).
 35. "Highly turbulent solutions of the Lagrangian-averaged Navier-Stokes # model and their large-eddy-simulation potential", J. Pietarila Graham, D.D. Holm, P.D. Mininni, y A. Pouquet, *Phys. Rev. E* 76, 056310 (2007).
 36. "Inverse cascades and # effect at a low magnetic Prandtl number", P.D. Mininni. *Phys. Rev. E* 76, 026316 (2007).
 37. "Adaptive mesh refinement with spectral accuracy for magnetohydrodynamics in two space dimensions", D. Rosenberg, A. Pouquet, y P.D. Mininni. *New J. Phys.* 9, 304 (2007).
 38. "Hydrodynamic and magnetohydrodynamic computations inside a rotating sphere". P.D. Mininni, D.C. Montgomery, y L. Turner. *New J. Phys.* 9, 303 (2007).
 39. "Interactive desktop analysis of high resolution simulations: Application to turbulent plume dynamics and current sheet formation", J. Clyne, P.D. Mininni, A. Norton, y M. Rast. *New J. Phys.* 9, 301 (2007).
 40. "Turbulent cascades, transfer, and scale interactions in magnetohydrodynamics". A. Alexakis, P.D. Mininni, y A. Pouquet. *New J. Phys.* 9, 298 (2007).
 41. "Dynamo action at low magnetic Prandtl numbers: mean flow versus fully turbulent motions", Y. Ponty, P.D. Mininni, J.-F. Pinton, H. Politano, y A. Pouquet. *New J. Phys.* 9, 296.
 42. "Energy transfer in Hall-MHD turbulence: cascades, backscatter, and dynamo action", P.D. Mininni, A. Alexakis, y A. Pouquet. *J. Plasma Phys.* 73, 377 (2007).
 43. "Small scale structures in three-dimensional magnetohydrodynamic turbulence", P.D. Mininni, A. Pouquet, y D.C. Montgomery. *Phys. Rev. Lett.* 97, 244503 (2006).
 44. "Magnetohydrodynamic activity inside a sphere", P.D. Mininni y D.C. Montgomery. *Phys. Fluids* 18, 116601 (2006).
 45. "Description of Maunder-like events from a stochastic alpha-omega model", D.O. Gómez y P.D. Mininni. *Adv. Sp. Res.* 38, 856 (2006).
 46. "Large scale flow effects, energy transfer, and self-similarity on turbulence", P.D. Mininni, A. Alexakis, y A. Pouquet. *Phys. Rev. E* 74, 016303 (2006).
 47. "The role of Hall currents on incompressible magnetic reconnection", L. Morales, S. Dasso, D.O. Gómez, y P.D. Mininni. *Adv. Sp. Res.* 37, 1287 (2006).
 48. "Turbulent magnetic dynamo excitation at low magnetic Prandtl number", P.D. Mininni. Trabajo invitado: *Phys. Plasmas* 13, 056502 (2006).
 49. "Inertial range scaling, Kármán-Howarth theorem and intermittency for forced and decaying Lagrangian averaged MHD in 2D", J. Pietarila Graham, D.D. Holm, P.D. Mininni, y A. Pouquet. *Phys. Fluids* 18, 045106 (2006).
 50. "On the inverse cascade of magnetic helicity", A. Alexakis, P.D. Mininni, y A. Pouquet. *Astrophys. J.* 640, 335 (2006).
- CAPÍTULOS DE LIBROS CON REFERATO:**
1. "Two examples from geophysical and astrophysical turbulence on modeling disparate scale interactions", P.D. Mininni, A. Pouquet, y P. Sullivan. Capítulo invitado en "Computational Methods for the Atmosphere and the Oceans", volumen XIV de la serie "Handbook for Numerical Analysis" (Elsevier, Holanda, 2009), p. 339-381.
- ASISTENCIA DESTACADA A CONGRESOS (últimos 5 años):**
1. "Dynamiques et transport turbulent dans les plasmas et les fluides conducteurs", Ecole de Physique des Houches, Les Houches, Francia, 2011. Curso invitado: "Hall-magnetohydrodynamics".
 2. CIRM workshop: "Dynamos from numerical and experimental point of view". Marseille, Francia, 2009. Charla invitada: "Dissipation and intermittency in MHD turbulence".
 3. International Conference and Advanced School "Turbulent Mixing and Beyond". ICTP. Trieste, Italia, 2009. Charla invitada: "The helicity cascade in isotropic and homogeneous turbulence".
 4. 37th COSPAR Scientific Assembly. Montreal, Canadá, 2008. Charla invitada: "Magnetohydrodynamic simulations and mean-field dynamos: similarities and differences".
 5. IMAGE workshop "Turbulent Theory and Modeling", National Center for Atmospheric Research. Boulder, Colorado, USA, 2008. Charla: "Scale Interactions and Scaling Laws in Rotating Flows at Moderate Rossby Numbers and Large Reynolds Numbers".
 6. American Physical Society March meeting. Denver, Colorado, USA, 2007. Charla semi-plenaria invitada: "Scale interactions in MHD turbulence and dynamo action".
 7. "Geophysical models at NCAR: a scoping and synthesis workshop", National Center for Atmospheric Research. Boulder, Colorado, USA, 2006. Charla invitada: "Statistical properties of turbulent flows".
 8. 48th Annual Meeting of the American Physical Society, Division of Plasma Physics. Philadelphia, Pennsylvania, USA, 2006. Charla invitada en mini-simposio: "Beyond MHD: Hall-MHD turbulence and dynamo action".
 9. IUTAM Symposium 2006 Nagoya: "Computational physics and new perspectives in turbulence". Nagoya, Japón, 2006. Charla: "Scale interactions in hydrodynamic turbulence at large Reynolds numbers".
 10. GTP workshop "Modeling magnetohydrodynamic turbulence: application to planetary and stellar dynamos", National Center for Atmospheric Research. Boulder, Colorado, USA, 2006. Charla invitada: "Turbulent dynamos at low magnetic Prandtl number".
- PREMIOS, PANELES, y COMITÉS EVALUADORES (últimos 5 años):**
- * Premio Houssay 2010 en el área de física, matemática, y ciencias de la computación, MINCyT, Argentina.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- * Premio NCAR/CISL 2010 por técnicas innovativas de paralelización, NCAR, USA.
 - * Premio Estímulo "Guido Beck" 2009 de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina.
 - * Premio "Enrique Gaviola" 2008 de la Academia Nacional de Ciencias, Argentina.
 - * 2011-12: Miembro de la Comisión Asesora de Física, CONICET.
 - * 2010: Miembro del comité del "3rd High-Performance Computing Symposium" de las 39a Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO).
 - * 2010: Miembro del grupo de trabajo para la creación del Sistema Nacional de Cómputo de Alto Desempeño (SNCAD) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT).
- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (últimos 5 años):
- * En curso: Paola Rodríguez Imazio (tesista), P.D. Mininni (director), tesis para el grado de Doctor en Física, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Financiada por beca ANPCyT PICT-2007-02211 (director: P.D. Mininni).
 - * En curso: Tomás Teitelbaum (tesista), P.D. Mininni (director), tesis para el grado de Doctor en Física, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Financiada por beca CONICET interna de postgrado tipo 1 (director: P.D. Mininni).
 - * 2009-10: María Inés Auliel (estudiante), P.D. Mininni (director), G. Artana (co-director), tesis para el grado de Licenciado en Física, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Financiada por beca UBA de iniciación (director: P.D. Mininni). Calificación: 10/10
 - * 2008: Paola Rodríguez Imazio (tesista), P.D. Mininni (director), tesis para el grado de Licenciado en Física, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Calificación: 10/10
 - * 2008: Luis Martín (tesista), P.D. Mininni (director), tesis para el grado de Licenciado en Física, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Calificación: 10/10
 - * 2004-07: J. Pietarila Graham (tesista), A. Pouquet (directora), y P.D. Mininni (co-director), thesis for the degree of Doctor of Philosophy, Department of Applied Mathematics, University of Colorado, Boulder, Colorado, USA. Financiada por el grant CMG-0327888 de NSF. Calificación: Ph.D. with honors.

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Postdoctorado

EDUCACION

2003: Doctor en Física. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director: Dr. D.O. Gómez

1999: Licenciado en Física. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

BECAS

2000-04 Beca interna de formación de postgrado libre (CONICET). Tema: Estudio observacional y teórico de la actividad magnética solar. Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Daniel Gómez
Co-director: Dr. Gabriel Mindlin.

Actividades y/o cargos destacados en I+D

EMPLEOS Y ACTIVIDAD ACADEMICA (últimos 5 años):

2007- : Profesor Adjunto e Investigador Independiente (CONICET). Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

2007- : Associate Scientist. National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA.

2006-2007: Scientist I (equivalente a Tenure Track). National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA.

2005-2007: Graduate faculty member. Department of Applied Mathematics, University of Colorado, Boulder, Colorado, USA.

2004-2006: Postdoctoral position. National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA. Supervisor: Dra. Annick Pouquet

PANELES, COMITES EVALUADORES, Y OTRAS RESPONSABILIDADES (últimos 5 años):

2007- : Supervisor del Centro de Computación de Alto Rendimiento (CeCAR), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

2006: Miembro del panel técnico y del panel científico para futuras supercomputadoras. National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA. Los paneles evalúan las futuras compras de supercomputadoras (en la escala de los Teraflops) en el NCAR.

2006-2007: Organizador del ciclo de seminarios de Programa de Turbulencia Geofísica (GTP: Geophysical Turbulence Program). National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA.

2004-2007: Miembro del comité de conducción de VAPOR (Visualization and Analysis Platform for Ocean, Atmosphere, and solar Researchers, <http://www.vapor.ucar.edu>). VAPOR provee herramientas para la visualización y el análisis de datos a la comunidad de las geociencias, con especial énfasis en el manejo de datos en la escala de los Terabytes. El desarrollo de VAPOR es financiado por NSF, UC Davis, Ohio State University, y NCAR.

PARTICIPACION EN SUBSIDIOS (últimos 5 años):

2011-15: "Turbulent phenomena in space plasmas: boosting observations, data analysis and numerical simulations", Research Executive Agency FP7-PEOPLE-2010-IRSES No. 269297 (Unión Europea). Investigadores responsables: L. Sorriso-Valvo (Italia); J. Eastwood y C. Sandra (UK); W. Matthaeus, A. Pouquet y B. Stuart (USA); P.D. Mininni (Argentina).

2010-13: "Collaborative research: CMG—Analysis and modeling of rotating stratified flows", NSF Award No. AGS-1025183. Investigadores responsables: A. Pouquet, L.M. Smith, and S. Kurien (rol: investigador).

2010-13: "Analyse et contrôle d'écoulements fluides à partir de séquences d'image". INRIA international collaboration "Huracan", France. Investigador responsable: Etienne Memin (función desempeñada: investigador).

2010-12: "Transporte turbulento de escalares pasivos en flujos rotantes". Universidad de Buenos Aires UBACYT 20020090200692,

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Argentina. Director: P.D. Mininni.

2010-12: "Dinámica de magnetofluidos y aplicaciones en física espacial". CONICET PIP 11220090100825. Director: P. Dmitruk (función desempeñada: investigador).

2009-11: "Rôle des fluctuations multi-échelle dans les dynamos MHD turbulentes". MINCYT-ECOS A08U02. Director: P.D. Mininni.

2008-10: "Universalidad y ondas en flujos turbulentos". ANPCyT PICT-2007-02211. Director: P.D. Mininni.

2008-10: "Universalidad, Auto semejanza y simetrías en flujos turbulentos". Universidad de Buenos Aires UBACYT X468. Director: P.D. Mininni.

2004-2007: "Magnetohydrodynamic turbulence and the geodynamo: Lagrangian averaging and direct numerical 2007 simulations", NSF CMG grant ATM-03237533 / CMG collaborative grant 0327888, USA. P.I.: Dra. Annick Pouquet (función desempeñada: integrante).

OTRAS ACTIVIDADES (últimos 5 años):

Miembro de American Physical Society y Asociación Física Argentina.

Referí para Advances in Space Research, Journal of Computational Physics, Journal of Fluid Mechanics, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Physics A, Journal of the Atmospheric Sciences, New Journal of Physics, Physical Review E, Physical Review Letters, Physics of Fluids, Physics of Plasmas, Research Letters in Physics, Solar Physics, y The Astrophysical Journal.

Área de actuación en I+D

Dinámica de fluidos, simulaciones numéricas.

Flujos turbulentos, intermitencia.

Flujos geofísicos; turbulencia en flujos atmosféricos y astrofísicos.

Flujos conductores; generación de campos magnéticos en el núcleo terrestre y en interiores estelares.

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20227230429
Apellidos:	MORELLI
Nombres:	LUIS GUILLERMO
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	30-03-1972
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	22723042
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Departamento de Física, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, Pabellon I - Ciudad Universitaria, Ciudad Autonoma de Buenos Aires (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: tel: 4576 3390 (836) / fax: 4576 3357 Email: morelli@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (011) 4555-0133 Email: morelli.luis.g@gmail.com

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
08-01-2007		CONICET	Investigador Asistente	45

Datos Curriculares

PRODUCCION CIENTIFICA

Total de artículos producidos: 16.

Artículos con referato

Publicados

>Koichiro Uriu; Saúl Ares; Andrew C. Oates; Luis G. Morelli. Dynamics of mobile coupled phase oscillators. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. Estados Unidos. . American Physical Society. 2013 p32911 - 32911

>Andrew C. Oates; Luis G. Morelli; Saúl Ares. Patterning embryos with oscillations: structure, function and dynamics of the vertebrate segmentation clock. DEVELOPMENT - ISSN 0950-1991. Reino Unido. Cambridge. COMPANY OF BIOLOGISTS LTD. 2012 p625 - 639

>Luis G. Morelli; Koichiro Uriu; Saúl Ares; Andrew C. Oates. Computational Approaches to Developmental Patterning. SCIENCE -

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

ISSN 0036-8075. Estados Unidos. . AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE. 2012 p187 - 191
 >Christian Schröter; Saúl Ares; Luis G. Morelli; Alina Isakova; Korneel Hens; Daniele Soroldoni; Martin Gajewski; Frank Jülicher; Sebastian J. Maerkl; Bart Deplancke; Andrew C. Oates. Topology and Dynamics of the Zebrafish Segmentation Clock Core Circuit. PLOS BIOLOGY - ISSN 1544-9173. Estados Unidos. San Francisco. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2012 p1001364 - 1001364
 >Daniela Roellig; Luis G. Morelli; Saúl Ares; Frank Jülicher; Andrew C. Oates. SnapShot: The Segmentation Clock. CELL - ISSN 0092-8674. Estados Unidos. . CELL PRESS. 2011 p800 - 801
 >Leah Herrgen; Saúl Ares; Luis G. Morelli; Christian Schröter; Frank Jülicher; Andrew C. Oates. Intercellular coupling regulates the period of the segmentation clock. CURRENT BIOLOGY - ISSN 0960-9822. Reino Unido. . CELL PRESS. 2010 p1244 - 1253
 >Fernando Peruani; Ernesto M. Nicola; Luis G. Morelli. Mobility induces global synchronization of oscillators in periodic extended systems. NEW JOURNAL OF PHYSICS - ISSN 1367-2630. Reino Unido. . IOP PUBLISHING LTD. 2010 p93029 - 93029
 >Luis G. Morelli, Saúl Ares, Leah Herrgen, Christian Schröter, Frank Jülicher, and Andrew C. Oates. Delayed coupling theory of vertebrate segmentation. HFSP JOURNAL - ISSN 1955-2068. Reino Unido. . HFSP Publishing. 2009 p55 - 66
 >F. Peruani and L. G. Morelli. Self-propelled particles with fluctuating speed and direction of motion in two dimensions. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. . AMER PHYSICAL SOC. 2007 p106021 - 106024
 >Luis G. Morelli and Frank Jülicher. Precision of Genetic Oscillators and Clocks. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. . AMER PHYSICAL SOC. 2007 p2281011 - 2281014
 >L.G. Morelli, H.A. Cerdeira, and D.H. Zanette. Frequency clustering of coupled phase oscillators on small-world networks. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B - ISSN 1434-6028. . . 2005 p243 - 250
 >Luis G. Morelli and Hilda A. Cerdeira. Aggregation process on complex networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. . . 2004 p511071 - 511078
 >L.G. Morelli, G. Abramson, and M.N. Kuperman. Associative memory on a small-world neural network. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B - ISSN 1434-6028. . . 2004 p495 - 500
 En prensa
 >Saúl Ares; Luis G. Morelli; David J. Jörg; Andrew C. Oates; Frank Jülicher. Collective modes of coupled phase oscillators with delayed coupling. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. Estados Unidos. New York. AMER PHYSICAL SOC. 2012
 >Koichiro Uriu; Saúl Ares; Andrew C. Oates; Luis G. Morelli. Optimal cellular mobility for synchronization arising from the gradual recovery of intercellular interactions. PHYSICAL BIOLOGY - ISSN 1478-3967. Reino Unido. Londres. IOP PUBLISHING LTD. 2012
 Artículos sin referato
 Publicados
 >E. Ullner, S. Ares, L. G. Morelli, A. C. Oates, F. Jülicher, E. Nicola, R. Heussen, D. Whitmore, K. Blyuss, M. Fryett, A. Zakharova,  A. Koseska, N. R. Nene and A. Zaikin. Noise And Oscillations In Biological Systems: Multidisciplinary Approach Between Experimental Biology, Theoretical Modelling And Synthetic Biology. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B - ISSN 0217-9792. Singapur. London, UK. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD. 2012 p1246009 - 1246009
 Total de libros producidos: 0.
 Total de partes de libros producidos: 1.
 Capítulos de libros sin referato
 Publicados
 >Luis G. Morelli; Saúl Ares; Frank Jülicher. Delayed Coupling Theory of vertebrate segmentation. Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Scientific Report 2009-2010. ISBN . Alemania. . Typostudio Schumacher Gebler Dresden. 2011 p52 - 53
 Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 0.

Formaci#n Acad#mica

Mayor T#tulo Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

>Fecha inicio: 01/08/1997 Fecha fin: 01/08/2001

Título: Doctor

Instituciones otorgantes del título: [COMISION NAC.DE ENERGIA ATOMICA / GERENCIA D/AREA DE ENERGIA NUCLEAR / INST.BALSEIRO]

Apellido del director: Zanette Nombre del director: Damian H.

Apellido del codirector: N/D Nombre del codirector: N/D

Actividades y/o cargos destacados en I+D

#rea de actuaci#n en I+D

Datos Personales

CUIT/CUIL: 20281472675

Apellidos: Moreno

Nombres: Cesar

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Nacionalidad:	-
Fecha de Nacimiento:	
Tipo de documento:	
Numero de documento:	
Estado civil:	
Contacto Laboral	, (, Tel: Email:
Contacto Particular	Tel: Email:

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)

Datos Curriculares

--

Formación Académica

Mayor Título Logrado :

--

Actividades y/o cargos destacados en I+D

--

Área de actuación en I+D

--

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27110982122
Apellidos:	OSELLA
Nombres:	ANA
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	24-06-1953
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	11098212
Estado civil:	Divorciado/a
Contacto Laboral	Ciudad Universitaria Pabellón 1 PB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 4576-3390/92 Int: 834 Email: osella@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 4832-0047

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Email: osella@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-10-1984	00:00:00	CONICET	Investigador Principal	45
01-03-1976	00:00:00	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Profesora Asociada Regular	45
00:00:00	00:00:00	No corresponde		0
00:00:00	00:00:00	No corresponde		0
00:00:00	00:00:00	No corresponde		0

Datos Curriculares

TRABAJOS PUBLICADOS (últimos años)

Libros

A. Osella y J. L. Lanata. 2006. Arqueo-geofísica: Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado, Ed. Acad. Historia Félix Azara - Univ.Maimónides, Bs. As.250pp.

Capítulos libros

José Luis Lanata, Arleen Garcia-Herbst, Luis Martino and Ana Osella, 2006. Exploring the South America Human Dispersal Distinctiveness, in The Prehistory of South-America, R. Kipnis & P. DeBlasis Ed., Univ. of Alabama Press, USA (ISBN en trámite).

Lanata, J. L., Matino, L. y Osella, A., 2006. Simulando la dispersión humana en Sudamérica, en Metodologías Científicas aplicadas al estudio de los Bienes Culturales, Ed. A. Pifferetti y R. Bolmaro, Rosario, p.413-420 (ISBN 13:978-987-22224-7-5).

3. Osella, A., Bonomo, N. y Ratto, N., Prospección geofísica en la localidad arqueológica de Palo Blanco y alrededores (Departamento Tinogasta, Catamarca), 2009. En: Entrelazando ciencias, sociedad y ambiente antes de la conquista española, N. Ratto Compilador, Ed. EUDEBA, p. 67-98 (ISBN 978-950-23-1651-2).

Revistas internacionales referato:

Chao, G. y Osella, A., 2003. Numerical simulations of the current channeling effect on MT responses due to shallow conductive structures, J. Appl. Geophys., 52, 123-137.

De la Vega, M., Osella, A. y Lascano, E., 2003. Joint inversion of Wenner and dipole-dipole data to study a gasoline contaminated zone, J. Appl. Geophys., 54, 97-109.

Martinelli, P. y Osella, A., 2003. Modeling em responses of 2D structures due to spatially non-uniform inducing fields. Analysis of MT source effects at coast lines, Geophys. J. Inter., 155, 623-640.

Lascano, E., Osella, A., de la Vega, Buscaglia, S., Senatore, X., Lanata, J.L., 2003. Geophysical Prospection at Floridablanca Archaeological site, San Julián Bay, Argentina. Archaeolog. Prospect., 10, 175.192.

de la Vega, M., Osella, A., Lascano, E., Carcione, J., 2005. Ground Penetrating Radar and Goelectrical simulations of data from the Floridablanca archaeological site, Archaeolog. Prosp., 12 (1), 19-30.

Osella, A., de la Vega, M. and Lascano, E., 2005. 3D electrical imaging of an archaeological site using electric and electromagnetic methods, Geophysics, 70 (4), 101-107.

López, E., Osella, A. and L. Martino, 2006. Controlled experiments to study corrosion effects due to external varying fields in embedded pipelines, Corrosion Sc., 48 (2), 389-403.

Martinelli, P., Osella, A. & Lascano, E., 2004. Modeling Broadband Electromagnetic Induction Responses of 2-D Multilayered Structures, IEEE Geoscience and remote sensing, 44 (9), 2454-2460.

Lascano, E., Martinelli, P. and Osella, A., 2005. EMI data from an archaeological resistive target revisited, Near Surface Geophysics, 4(6),395-400.

Martino, L., Bonomo, N., Lascano, E., Osella, A., Ratto, N., 2005. Electrical and GPR joint prospecting at the Palo Blanco archaeological site, NW Argentina. A Case History, Geophysics, 71(6), 193-199.

Senatore, X., Buscaglia, S., Lascano, E., Bongiovanni, V., de la Vega, M. and Osella, A., 2005, Planning an Organization. Cross-functional Perspectives on Spatial Construction in the Spanish Colony of Floridablanca (Patagonia, 18th century), Historical Archaeology, (en prensa).

Carcione, J., Gei, D., Botelho, M., Osella, A. and de la Vega, M., 2006. Fresnel reflection coefficients for GPR-AVO analysis and detection of seawater and NAPL contaminants, Near Surface Geophysics, 4 (4), 253-264.

Martino, L., Osella, A., Dorso, C. & Lanata J. L., 2007. Diffusion models in anisotropic media applied to South American paleo-indean dispersals, Phys. Rev. E, 76, 31923.

Senatore, X., Buscaglia, S., Lascano, E., Bongiovanni, V., de la Vega, M. and Osella, A., 2008, Planning an Organization. Cross-functional Perspectives on Spatial Construction in the Spanish Colony of Floridablanca (Patagonia, 18th century), Historical Archaeology, 42 (4), 2008 (ISBN 0440-9213).

Bongiovanni, M.V., Bonomo, N., de la Vega, M., Martino, L., Osella, A., 2008. Rapid evaluation of multifrequency EMI data to characterize buried structures at a historical Jessuit mission in Argentina, J. Appl. Geophys., Vol 64/1-2 pp 37-46 (ISBN 0926-9851).

53. José Luis Lanata, Luis Martino, Ana Osella and Arleen Garcia-Herbst, 2008. Demographic conditions necessary to colonize new spaces: The case for early human dispersal in the Americas, World Archaeology, 40 (4), 520-537 (ISSN 0043-8243).

Bonomo, N., Cedrina, L., Osella, A., Ratto, N., 2009. GPR prospecting in a prehispanic village, NW Argentina, J. Appl. Geophys., 67 (1), 80-87 (ISBN 0926-9851).

Cedrina, Lorena, Bonomo, Néstor, y Osella, Ana, 2010. An application of the synthetic emitter-array method to improve GPR signals, Journal of Applied Geophysics, 70, 237-244 DOI information: 10.1016/j.jappgeo.2010.01.004 (ISBN 0926-9851).

Bonomo, N., Osella, A. and Ratto, N., 2009. Detecting and mapping a buried building with GPR at an ancient village in Northwestern

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Argentina, J. of Archaeological Science, submitted.
- Violante, R., Osella, A., de la Vega, M., Rovere, E., Osterrieth, M., Paleoenvironmental Reconstruction In The Western Lacustrine Plain Of Llacanelo Lake, Mendoza, Argentina, *Journal of South American Earth Sciences* (2009), doi: 10.1016/j.jsames.2009.12.001
- Martinelli, P. and Osella, A., 2010. Small-loop electromagnetic induction for environmental studies at industrial plants, *Journal of Geophysics and Engineering*, 7, 1-14.
- Cedrina, L., Bonomo, N. and Osella, A., 2011. GPR-signal improvement through the Synthetic Emitter Array method: a study of its characteristics. *Journal of Applied Geophysics*, Aceptado.
- Martinelli, P., Robledo, F., Osella, A. and de la Vega, M., 2011. Distortion pattern recognition in electric and electromagnetic responses of hydrocarbon contaminated soils, *Journal of Applied Geophysics*, enviado.
- PRESENTACIONES EN CONGRESOS (últimas)
- Reuniones internacionales
- 2D Forward modeling of Dual-Coil Frequency-Domain EM data from resistive structures, P. Martinelli , A. Osella, E. Lascano, 17th Workshop on electromagnetic induction in the Earth, Hyderabad, India, Septiembre 2004.
 - Floridablanca archaeological site: 3D electrical imaging study, Osella, A., de la Vega, M. and Lascano, E., 17th Workshop on electromagnetic induction in the Earth, Hyderabad, India, Septiembre 2004.
 - Geophysical Prospection at a Buried Spanish Fort in South Argentina Lascano, E., Bongiovanni, V., Osella, L., Buscaglia, S., Senatore, X., 11th Near Surface Annual Meeting, Palermo, Italy Septiembre 2005.
 - Geoelectrical and GPR joint prospection in Palo Blanco archaeological site, Martino, L., Lascano, E., Bonomo, N., Osella, A., Ratto, N., 6th International Conference on Archaeological Prospection, Rome, Italy, Septiembre 2005.
 - 3D electrical imaging of near-surface targets, M. V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, L. Martino and A. Osella, 18th Workshop on electromagnetic induction in the Earth, El Vendrel, Barcelona, España, Septiembre 2006.
 - An evaluation of the GPR and EMI methodologies to characterize burial structures in the NW region, Argentina, N. Bonomo, A. Osella, P. Martinelli. 18th Workshop on electromagnetic induction in the Earth, El Vendrel, Barcelona, España, Septiembre 2006.
 - Geoelectric and EMI methods to study soils with superficial leakages of hydrocarbons, V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, A. Osella, M.T. Garea, I.D. Coria, Near Surface 2007 - the 13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of EAGE. 3-5, Estambul, Turquía, September 2007.
 - A model to understand early human demographic variation and Mt haplogroup distribution in the Americas. Lanata, J. L., Martino, L., Osella, A., Carnese, R., 25th Southern Illinois University Center for Biological and Archaeological Variation in the New World, Carbondale, Illinois, USA, Abril 2008.
 - Synthetic Emitted Field method to improve GPR signals. Cedrina, L., Bonomo, N., Osella, A., 19th Workshop on electromagnetic induction in the Earth, Beijing, China, Octubre 2008.
 - An evaluation of the synthetic emitter array method in GPR prospecting, Ana Osella, Lorena Cedrina, Néstor Bonomo, IAGA 2009 Scientific Assembly, Sopron, Hungría, Agosto 2009.
 - Frequency-domain electromagnetic induction method for passive environmental studies, Patricia Martinelli, Ana Osella, IAGA 2009 Scientific Assembly, Sopron, Hungría, Agosto 2009.
 - Paleovolcanic and paleoclimatic evidences in Quaternary deposits from Llacanelo lake, Payenia Volcanic Field (Mendoza, Argentina): environmental hazard implicances. Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., De La Vega, M. Y Osterrieth, M.L., 3rd. International Maars Conference (3 IMC), Malargue, Mendoza, 2009. Abstracts volume: 31-32.
 - Characterizing volcanic features using a frequency-domain electromagnetic induction system, Osella, A., de la Vega, M., López, E., Violante, R., Rovere, E.. AGU 2010 The Meeting of the Americas, Foz do Iguassu, Brasil, 8 al 12 de agosto.
 - Bonomo, N., Cedrina, L. y Osella, A., 2010. "Some contributions of the SEA method to interpret GPR signals". AGU 2010 The Meeting of the Americas, Foz do Iguassu, Brasil, 8 al 12 de agosto.
- Reuniones Nacionales
- Modelado directo de GPR con topografía, N. Bonomo, A. Osella, M. de la Vega, J. Carcione, Reunión de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Buenos Aires, Septiembre 2004.
 - Métodos eléctricos y electromagnéticos para caracterizar el sitio arqueológico de Floridablanca, A. Osella, M. de la Vega y E. Lascano, Reunión de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Buenos Aires, Septiembre 2004.
 - Métodos de Inducción Electromagnética, Georadar y Geoelectrica para la Caracterización de un Sitio Arqueológico. Osella, A, de la Vega, M., Lascano, E., Bongiovani V., 89º Reunión de la Asoc. Física Argentina, Bahía Blanca, 2004.
 - Simulaciones numéricas de la dispersión paleoindígena en Sudamérica; L.Martino, A. Osella, J.L. Lanata; 90a Reunión de Física, La Plata, Argentina, Septiembre 2005.
 - Mapeo de un sitio pre-inaico a partir dela visualización 2D y 3D de anomalías electromagnéticas; N. Bonomo, L. Martino, E. Lascano, A. Osella, N. Ratto; 90a Reunión de Física, La Plata, Argentina, Septiembre 2005.
 - Simulando la dispersión humana en Sudamérica. L.Martino, A. Osella, J.L. Lanata. Primer Congreso de Arqueometría, Rosario, Argentina, Octubre 2005.
 - Aplicación de Métodos Geofísicos al Diseño de Excavacion: El Caso del NH-3 de Palo Blanco (Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina). Ratto Norma, Martino Luis, Feely Anabel y Osella Ana. Primer Congreso de Arqueometría, Rosario, Argentina, Octubre 2005.
 - Prospección electromagnética 3D en San Ignacio Miní. Victoria Bongiovanni, Néstor Bonomo, Matías de la Vega, Luis Martino y Ana Osella, 1º Congreso Latinoamericano de Arqueometría, Centro Atómico Constituyentes, Bs. As., Argentina, Junio 2007.
 - Modelos deterministas y estocásticos de la dispersión humana inicial en América, J. L. Lanata, L. Martino y A. Osella, 1º Congreso Latinoamericano de Arqueometría, Centro Atómico Constituyentes, Bs. As., Argentina, Junio 2007.
 - Emisión orientada en georadar mediante arreglos sintéticos de antenas emisoras. L. Cedrina, N. Bonomo y A. Osella. 92a Reunión Nacional de Física, Salta, Septiembre 2007.
 - Métodos geofísicos para monitoreo post remediacion de suelos contaminados por derrames superficiales de hidrocarburos, M. Victoria Bongiovanni, Néstor Bonomo, I.Daniel Coria, Matías de la Vega, M. Teresa Garea y Ana Osella, 92º RNF - AFA 2007, Salta, Argentina. Septiembre 2007.
 - Arqueo-geofísica en la aldea de Palo Blanco (ca. 100-600 d.c) –Dpto. Tinogasta, Catamarca, Argentina. V. Bongiovanni , N. Bonomo, L. Cedrina, M. de la Vega, D. Gei, A. Osella y N. Ratto, 3º Reunión del ICES, Malargue, Noviembre 2007.
 - Estudios geofísicos, geológicos y ambientales en la laguna Llacanelo y alrededores, Mendoza. Ana Osella, Matías de la Vega, Roberto A. Violante, Elizabeth I. Rovere, Hugo Marengo, Julio Livellara y Guillermo Moujas. 3º Reunión del ICES, Malargue,

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Noviembre 2007.

- Primeras evidencias sobre las características sedimentológicas y paleoambientales de la Laguna Llanquanello, Mendoza. Violante, R., Rovere, E., Osella, A., de la Vega, M. y Osterrieth, M., XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, 3-6 de Junio 2008. A. Tripaldi y G. Veiga, Eds. Resúmenes, pag. 188
- Efecto de barreras en la distribución genética de una población durante un proceso dispersivo, Martino, L., Osella, A. y Lanata J.L., 93° RNF - AFA 2008, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2008.
- Métodos de posprocesado de señales de georadar, Cedrina, L., Bonomo, N., Osella, A., 93° RNF - AFA 2008, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2008.
- Estudio conjunto de geoelectrónica y GPR en el sitio arqueológico de Palo Blanco, Catamarca. M. V. Bongiovanni., M. de la Vega, Bonomo, N., Osella, A., 24° Reunión de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Mendoza, Argentina. Marzo 2009.
- Una o varias oleadas? Modelando la variabilidad genética inicial de las Américas. Lanata, J. L., Dejean, C., Martino, L., Osella, A., Carnese, Raúl, 53° Congreso Internacional de Americanistas, México, 19-24 de Julio de 2009.
- El volcanismo cuaternario del retroarco andino de Payenia, Mendoza: su influencia en la evolución de la Laguna Llanquanello. Rovere, E.I., Violante, R.A., Osella, A., De La Vega, M., López, E. Y Osterrieth, M.L. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário y II Reunión de Cuaternario de América del Sur. La Plata, 2009, Resúmenes: 291.
- Geofísica aplicada a la arqueología: la localización del fuerte Sancti Spiritus (1527-1529), Puerto Gaboto, provincia de Santa Fe, Coco, G., Néstor Bonomo, Matías de la Vega, Patricia Martinelli y Ana Osella, XVII Congreso Nacional de Arqueología, Mendoza, Octubre 2010.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS (direccion últimos cinco años).

Dirección de Tesis de Doctorado en Física (FCEN-UBA):

- Lic. Eugenia Lascano. Tema: Métodos eléctricos y electromagnéticos aplicados a arqueogeofísica. Iniciada: Enero 2002. Finalizada: 13/3/07. Calificación: Sobresaliente
- Lic. Ernesto López. Tema: Efectos de corrosión por actividad magnética. Iniciada: Febrero 1998. Finalizada el 17/3/08. Calificación: Sobresaliente
- Lic. Luis Martino. Tema: Modelos de difusión aplicados al poblamiento Americano. Iniciada: Agosto 2003. Finalizada: Marzo 2009. Calificación: Sobresaliente con mención
- Lic. Lorena Cedrina. Tema: Procesamiento de Señales de Georadar: Implementación del Método de Arreglos Sintéticos de Antenas Emisoras. Iniciada: Agosto 2005. Finalizada: Diciembre 2010. Calificación: Sobresaliente

Dirección de Tesis de Doctorado en Geofísica (FCEAyG-UNLP):

- Geof. Nora Sabbione. Tema: Implementación de la red de estaciones sismológicas de la Universidad Nacional de La Plata. Aplicaciones al estudio del riesgo sísmico. Finalizada: Diciembre 2004. Calificación: Sobresaliente.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Física (FCEN-UBA):

- Luis Martino. Tema: Monitoreo de flujos contaminantes en modelos a escala de suelos. Finalizada: Mayo 2003. Calificación: 10 (diez)
- Lorena Cedrina. Tema: Contaminación electromagnética por antenas de emisión y recepción. Finalizada: Marzo 2005. Calificación: 10 (diez).
- Victoria Bongiovanni. Tema: Visualización 3D e inversión de datos EM del sitio arqueológico de Floridablanca. Finalizada: Septiembre 2004. Calificación: 10 (diez)

DIRECCION DE SUBSIDIOS (últimos)

- Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: métodos de prospección aplicados a geofísica ambiental. PICT 7-14045. Período 2004-2007.
- Otorgado por Conicet. Tema: Innovaciones en métodos de modelados geofísicos con aplicaciones para estudios ambientales. PIP 5364. Período 2005-2006.
- Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Innovaciones metodológicas para la caracterización de acuíferos y detección de sitios contaminados en zonas urbanas y rurales PICT Cód. 38243. 2005.
- Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Geología y Geofísica de la laguna Llanquanello, región de Payenia, Mendoza. Res. 048/08 PICT-2006-01311.
- Otorgado por Conicet. Tema: Mapeo de trazadores salinos en reservorios con recuperación asistida mediante métodos eléctricos y/o electromagnéticos. PIP 424. Período 2010-2012.

PROYECTOS DE COOPERACION:

- Directora Argentina del proyecto n° 19 del Secondo Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia-Argentina 2004-2005 ("Uso integrato di GPR e geoelettrica per il monitoraggio di suoli contaminati da idrocarburi: modellizzazione diretta e calibrazione con dati di campagna e di laboratorio"). Con el Dr. José Carcione, Director del Depto. de Geofísica del Instituto Nazionale di Oceanografia e di Geofísica Sperimentale, Trieste, Italia.
- Estudio, caracterización, remediación y seguimiento de siniestros con daño ambiental por derrame en suelos de hidrocarburos transportados en unidades móviles. En colaboración con el grupo de suelos de la Universidad Abierta Interamericana, dirigida por el Dr. Daniel Coria. Período 2006-2007.

VISITAS A CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Instituto Nazionale di Oceanografia e di Geofísica Sperimentale, Trieste, Italia. Estadía entre el 10 de Septiembre y 10 de Noviembre de 2005. Invitada por el Dr. Jose Carcione en el marco del proyecto n° 19 del Secondo Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia-Argentina 2004-2005.

Geodetic and Geophysical Inst. of the Hungarian Academy of Sciences, Sopron, Hungría. Visita entre el 2 y 7 de septiembre del 2010. Se dio una charla invitada: The synthetic emitter array method in GPR prospecting.

ASISTENCIA A EMPRESAS: (últimos años)

- Estudios geofísicos en las Misiones Jesuíticas de San Ignacio, Misiones. Abril-Junio 2006. Empresa: World Monument Funds (OAT 20/06).
- Detección con GPR y georeferenciación de bridas en mineraloductos. Empresa: Minera Bajo la Alumbra (OAT /08).
- Estudios geofísicos en el marco de las tareas arqueológicas del Proyecto de Obra y Puesta en Valor del edificio de la Aduana de Taylor. Empresa Dycasa S.A., Octubre- Noviembre 2009 (OAT 55/09).
- Estudio Geofísico para la caracterización de estructuras enterradas en los sectores correspondientes a la Procuraduría y actual playa de estacionamiento en la Manzana de las Luces. Empresa: SCA (Sociedad Civil de Arquitectos), Mayo-Junio 2011 (OAT 10/11).

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

- Licenciada en Ciencias Físicas. Título obtenido el 15 de Febrero de 1977 FCEN-UBA
- Doctora en Ciencias Físicas. Título obtenido el 30 de Noviembre de 1983 FCEN-UBA

Actividades y/o cargos destacados en I+D

ACTUACIÓN EN INSTITUCIONES OFICIALES.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-U.B.A.

- Dto. de Física: Secretaría de Asuntos de Doctorado. Mayo de 1984 a Octubre de 1986.
- Dto. de Física: Miembro Suplente de la Subcomisión de Doctorado. 1984-1989.
- Departamento de Graduados: Directora Adjunta. Desde Octubre de 1986 a Septiembre de 1989.
- Miembro de la Comisión de Estudios del Postrado. Desde Julio de 1988 a Agosto 1989.
- Departamento de Física: Miembro titular de la Subcomisión de Doctorado. Desde 1998 - 2002.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Becas obtenidas: desde Abril de 1979 a Marzo de 1984.

Ingreso a la Carrera del Investigador Científico: Octubre de 1984

Cargo actual: Investigadora Principal.

Miembro de la Comisión Ad Hoc de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, para evaluación de informes y promociones de la carrera del Investigador (Res. 881/02), 2002.

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, D N° 035 (12-1-10) Año 2010-2011.

PROYECTOS DE COOPERACION ENTRE CIENTIFICOS

- Directora Argentina del proyecto n° 19 del Secondo Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia-Argentina 2004-2005 ("Uso integrato di GPR e geoelettrica per il monitoraggio di suoli contaminati da idrocarburi: modellizzazione diretta e calibrazione con dati di campagna e di laboratorio"). Con el Dr. José Carcione, Director del Depto. de Geofísica del Instituto Nazionale di Oceanografia e di Geofísica Sperimentale, Trieste, Italia. Desde 2003.
- Subsidio Antorchas para proyecto de colaboración entre científicos argentinos: Implementación de métodos y técnicas geofísicas y de análisis por activación neutrónica para la resolución de problemas arqueológicos en la localidad de Palo Blanco y en el cementerio prehispánico Finca Justo Pereyra, ambos localizados en el valle de Fiambalá (Dpto. Tinogasta, Catamarca): Norma Ratto (FFyL-UBA), Ana Osella (FCEN-UBA) y Rita Plá (CONEA). Mayo 2004.
- Directora Proyecto Raíces: Geología y Geofísica de la laguna Llananelo, región de Payenia, Mendoza. Participan: Dr. José Carcione, del Instituto Nazionale di Oceanografia e di Geofísica Sperimentale, Trieste, Italia y la Dra. Adriana García, de la Universidad de Wollongong, Australia. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Res. 048/08 PICT-2006-01311.

Área de actuación en I+D

Desarrollos innovativos en la aplicación de métodos de prospección electricos y electromagnéticos
Geofísica aplicada a la conservación del patrimonio cultural.
Geofísica y ambiente
Recursos naturales

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20217306664
Apellidos:	Otero y Garzon
Nombres:	Gustavo Javier
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	28-08-1970
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	21730666
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Departamento de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA Pabellón I, Ciudad Universitaria, Capital Federal (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 4576-3353

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

	Email: gotero@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 15 6958 8718 Email: gotero@df.uba.ar

Empleadores				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
03-11-2008	00:00:00	CONICET	Investigador Científico - Categoría Adjunto	45
01-01-2012	00:00:00	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA	Profesor Adjunto - Dedicación exclusiva	45
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			

Datos Curriculares
<p>DATOS PERSONALES Nombre y Apellido: Gustavo Javier Otero y Garzón DNI 21.730.666 Lugar de Nacimiento Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina Fecha de Nacimiento 28 de agosto de 1970 Estado Civil casado Dirección Particular Migueletes 1617, 11 B, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, CP 1426, Tel: 4781-2728 Dirección Profesional Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón 1, Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina, CP 1428, Tel: 4576-3353</p> <p>TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS - Doctor en Física (Ph.D.), Department of Physics, University of Illinois at Chicago, Marzo de 2006. - Asistente de Investigación en Física, Departamento de Física, FCEyN, UBA Agosto de 2001.</p> <p>ANTECEDENTES DOCENTES - Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2012 - . - Jefe de Trabajos Prácticos Regular con Dedicación Exclusiva Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2011 - 2012. - Jefe de Trabajos Prácticos Regular con Dedicación Exclusiva Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2008 - 2011. - Teaching Assistant, University of Illinois at Chicago, 2002 - 2003. - Ayudante de Segunda con Dedicación Simple, Ciclo Básico Común, UBA, 1999 - 2001. - Profesor de Física, ECOS Escuela Secundaria, 1999 - 2001.</p> <p>FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS. - Director de Doctorado de Hernán Reisin, 2009 - , Universidad de Buenos Aires, Argentina, Beca interna de Postgrado tipo I y tipo II del CONICET. - Director de Doctorado de Sabrina Sacerdoti, 2011 - , Universidad de Buenos Aires, Argentina, Beca interna de Postgrado tipo I del CONICET. - Director de Licenciatura de Sabrina Sacerdoti, 2010 - 2011 , Universidad de Buenos Aires, Argentina, Licenciada en junio de 2011. - Co-director de Doctorado de Andrés Tanasijczuk, 2005 -2009, Universidad de Buenos Aires, Argentina,</p>

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Beca otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica,
Beca interna de Postgrado tipo II del CONICET,
Doctorado en diciembre de 2009.

- Director de Suneel Dut, Summer Student, FERMILAB 2008,
Panjab University, India.

- Director de Julia Novak, Summer Student, FERMILAB 2003,
Purdue University, EEUU.

SUBSIDIOS RECIBIDOS

- Como Titular:

- Proyecto de Investigaciones Plurianuales - CONICET / 2012-2014

PIP11220110101115: Estudio experimental de interacciones elementales a altas energías.

- Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica, ANPCyT / 2008-2010

PICT 2008-0289: Búsqueda experimental del bosón de Higgs en el experimento ATLAS .

- UBACyT / 2010-2012

Proyecto 200200902200324: Estudio experimental de la producción del bosón de Higgs.

- PIDRI-PRH: Radicación de Investigadores en Áreas Prioritarias, 2008

Programa de RRHH - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica / FONCYT.

- Como Co-Titular:

- Proyecto de Investigaciones Plurianuales - CONICET / 2009-2011

PIP 112-200801-00318: Estudio experimental de interacciones elementales a muy altas energías.

ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS.

- Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas de la UNLP de Xabier Anduaga (marzo de 2012).

- Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas de la UBA de Iván Sidelnik (marzo de 2012).

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la UBA de Yamila Rotstein (marzo de 2012).

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la UBA de Nerina Fidanza (marzo de 2012).

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la UBA de Yael Goijman (noviembre de 2011).

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la UBA de Pablo Pieroni (marzo de 2011).

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de la UBA de Estefanía Coluccio (abril de 2011).

JURADO DE CONCURSOS

- Miembro del Jurado del Concurso de Ayudantes de Segunda del Departamento de Física de la FCEyN de la UBA (octubre de 2011).

OTROS

- Miembro de la Graduate College Mentoring Award Comitee de la University of Illinois at Chicago, (2008 -).

- Miembro de la American Physical Society, (2003 -).

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Entrevista emitida en el programa Escuchando se conoce gente - Victor Hugo Morales, canal 360TV (22 de noviembre de 2011).

- Entrevista impresa de la Agencia de Ciencia, Tecnología y Sociedad, sobre búsquedas del Bosón de Higgs

(14 de diciembre de 2011).

- Entrevista emitida en el programa En el blanco sobre la Física del Large Hadron Collider, canal METRO (5 de abril de 2010).

- Entrevista emitida en el programa Recurso Natural sobre la Física del Large Hadron Collider, canal 7 - TV Pública (15 de mayo de 2010).

DISTINCIONES O PREMIOS RECIBIDOS

- Outstanding Thesis Award, Graduate College, University of Illinois at Chicago, USA, Abril de 2007.

28

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

CARGOS EN INVESTIGACIÓN

1. Investigador Científico del CONICET con categoría Adjunto,

Trabajo realizado desde noviembre de 2008 en el grupo de Altas Energías del Departamento de Física, FCEyN, UBA.

2. Post-Doctoral Research Associate, Fermi National Accelerator Laboratory (FERMILAB), EEUU, Trabajo realizado en la División de Física, 2007-2008.

3. Post-Doctoral Research Associate, University of Illinois at Chicago, EEUU,

Trabajo realizado en el grupo de Altas Energías, 2006-2007.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS.

1. Conferencia Aniversario Universidad Maimónides, octubre de 2010, Buenos Aires, Argentina

Presentación oral: Física en el Large Hadron Collider Gustavo Otero y Garzón.

2. Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste, marzo de 2009, La Thuile, Italia

Presentación oral: Single Top Physics at the Tevatron Gustavo Otero y Garzón, en representación de las Colaboraciones CDF y DØ

Publicado como proceedings en Nuovo Cimento C, 32 5, 2009.

3. The 2008 Phenomenology Symposium: LHC Turn On, abril de 2008, Madison, Wisconsin, USA

Presentación oral: Measurement of the top quark mass at DØ with lepton plus jets events Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .

4. The 2007 Europhysics Conference on High Energy Physics, julio de 2007, Manchester, Inglaterra

Presentación oral: Top quark properties and production at DØ Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Publicado como proceedings en J. Phys. Conf. Ser. 110 042020, 2008.

5. The 2007 Phenomenology Symposium: Prelude to the LHC, mayo de 2007, Madison, Wisconsin, USA

Presentación oral: Measurement of the top quark mass at DØ Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .

6. Joint Meeting of Pacific Region Particle Physics Communities, octubre de 2006, Honolulu, Hawaii, USA

Presentación oral: Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section at DØ using btagging Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .

7. DØ Summer Physics Workshop, julio de 2006, Fermilab, Illinois, USA

Presentación oral: $t\bar{t}$ Production in lepton jets events at DØ .

8. DØ Summer Physics Workshop, junio de 2005, Fermilab, Illinois, USA

Presentación oral: $t\bar{t}$ Production in the lepton jets and alljets channels at DØ .

9. Reunión de la American Physical Society, abril de 2005, Tampa, Florida, USA

Presentación oral: Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section at DØ using lifetime tagging Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .

10. New Perspectives 2003, junio de 2003, Batavia, Illinois, USA

Presentación oral: The upgraded DØ Silicon Microstrip Tracker for Fermilab RunIIb Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .

11. Reunión de la American Physical Society, abril de 2003, Philadelphia, Pennsylvania, USA

Presentación oral: Design of an upgraded DØ Silicon Microstrip Tracker for Fermilab RunIIb Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .

PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONFERENCIAS

1. Gustavo Otero y Garzón, Single Top Discovery,

Publicado en Nuovo Cimento C, 32 5, (2009).

2. Gustavo Otero y Garzón, Top quark properties and production

Publicado en J. Phys. Conf. Ser. 110 042020, (2008).

TRABAJOS INÉDITOS (Notas internas en Colaboraciones)

1. Track Based Jet Energy Correction for the Jet Energy Resolution in pp collisions with the ATLAS detector / Reisin, H; Romeo, G; Otero y Garzon, G; Piegaia, R; Carli, T; Schwartzman, A, ATLAS-COM-CONF-2012-104.- Geneva : CERN, 2012

2. Identification and Tagging of Double B -hadron jets from Gluon-Splitting to bb with the ATLAS Detector / Gonzalez Silva, ML (University of Buenos Aires); Otero y Garzon, G. (University of Buenos Aires); Piegaia, R (University of Buenos Aires); Schwartzman, A (SLAC); Swiatlowski, M (SLAC)

ATLAS-COM-CONF-2012-093.- Geneva : CERN, 2012

3. Double B -hadron Jet Tagging and Identification of Gluon to bb jets with the ATLAS Detector / Gonzalez Silva, ML; Otero y Garzon, G.; Piegaia, R; Schwartzman, A; Swiatlowski, M

ATL-COM-PHYS-2012-386.- Geneva : CERN, 2012

4. Jet Energy Resolution from In-situ Techniques with the ATLAS Detector Using Proton-Proton Collisions at a Center of Mass Energy $\sqrt{s} = 7$ TeV / Romeo, G; Schwartzman, A; Otero y Garzon, G.; Piegaia, R; Carli, T; Teuscher, R

ATL-COM-PHYS-2011-240.- Geneva : CERN, 2011

5. G. Otero y Garzón, et. al., Combination of CDF and DØ Measurements of the Single Top Production Cross Section ,

FERMILAB-TM-2440-E (2010).

6. G. Otero y Garzón, et. al., First Measurement of the Top Quark Width at DØ ,

DØ note 6030 (2010).

7. G. Otero y Garzón, et. al., Search for Single Top Quarks in the tau jets Channel,

DØ note 5987 (2010).

8. G. Otero y Garzón, A. Tanasijczuk, C. Gerber Studies of the instrumental background in electron jets MET final states,

DØ note 5955 (2009).

9. G. Otero y Garzón, E. Shabalina, C. Gerber, Model independent measurement of t-channel single top quark production,

DØ note 5816 (2009).

10. G. Otero y Garzón, E. Shabalina, C. Gerber, Measurement of $|V_{tb}|$ using the Single Top Quark Observation Analyses from 2.3 fb⁻¹ of Data,

DØ note 5816 (2008).

11. G. Otero y Garzón , E. Shabalina, C. Gerber, Single Top Quark Production in 2.3 fb⁻¹ of data - Signal and Background Modeling and Event Selection,

DØ note 5810 (2008).

12. G. Otero y Garzón, E. Shabalina, C. Gerber, Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section at $\sqrt{s}=1.96$ TeV using Secondary Vertex b-tagging,

DØ note 5113 (2006).

13. G. Otero y Garzón, E. Shabalina, C. Gerber, Taggability in Pass2 p14 data, DØ note 4995 (2006).

14. C. Clement, G. Otero y Garzón, E. Shabalina, J. Strandberg, Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section at $\sqrt{s}=1.96$ TeV using lifetime tagging,

DØ note 4900 (2005).

15. C. Clement, G. Otero y Garzón, S. Lager, F. Ritzadinova, E. Shabalina, J. Strandberg, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV Using b-tagged Lepton Jets Events,

DØ note 4888 (2005).

16. S. Anderson, S. Burke, S. Banerjee, C. Clement, K. Johns, J. Kehoe G. Otero y Garzón, E. Shabalina,

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section at $\sqrt{s}=1.96$ TeV in dilepton final states, DØ note 4683 (2005).
17. C. Clement, C. Gerber, G. Otero y Garzón, M. Pleier, C. Shabalina, J.R. Vlimant, Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section at $\sqrt{s}=1.96$ TeV in the electron jets final state using a topological method, DØ note 4662 (2004).
18. G. Otero y Garzón, E. Shabalina, C. Gerber, Study of EM efficiencies in p14 data for top analyses, DØ note 4655 (2004).
19. G. Otero y Garzón, J. Novak, S. Burdin, J. Fast, Testing of Silicon Modules for the RunIIb Silicon Detector, DØ note 4304 (2003).
- TRABAJOS CREATIVOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS Y PUBLICADOS
2011
218. A. Ahmed, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Silicon Microstrip Tracker
Published 12/04/11: Nucl. Instrum. Methods in Phys. A 634, 11 (2011), arXiv.org:1005.0801
219. G. Aad, G. Otero y Garzón et. al., The ATLAS Collaboration, Search for high mass dilepton resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS experiment
Published 31/03/11: Phys. Lett. B 700, 163 (2011), arXiv.org:1103.6218
220. G. Aad, G. Otero y Garzón et. al., The ATLAS Collaboration, Measurements of underlying-event properties using neutral and charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=900$ GeV and $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC
Published 09/03/11: Eur. Phys. Jour. C 71, 1636 (2011), arXiv.org:1103.1816
221. G. Aad, G. Otero y Garzón et. al., The ATLAS Collaboration, Measurement of Dijet Azimuthal Decorrelations in pp Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV
Published 14/02/11: Phys. Rev. Lett. 106, 172002 (2011), arXiv.org:1102.2696
222. G. Aad, G. Otero y Garzón et. al., The ATLAS Collaboration, Search for supersymmetry using final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions
Published 11/02/11: Phys. Rev. Lett. 106, 131802 (2011), arXiv.org:1103.6214
223. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Azimuthal Decorrelations and Multiple Parton Interactions in $g\bar{g}$ Jet and $g\bar{g}$ Jet Events in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV
Published 3/23/11: Phys. Rev. D 83, 052008 (2011), arXiv.org:1101.1509
224. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Precise Study of the $Z/g^* \text{ Boson}$ Transverse Momentum Distribution in $p\bar{p}$ Collisions Using a Novel Technique
Published 3/21/11: Phys. Rev. Lett. 106, 122001 (2011), arXiv.org:1010.0262
225. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Neutral Higgs Bosons in the Multi-b-Jet Topology in 5.2 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV
Published 3/3/11: Phys. Lett. B 698, 97 (2011), arXiv.org:1011.1931
226. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Ratio of Inclusive Cross Sections $s(p\bar{p} \rightarrow Z b\text{-Quark Jet}) / s(p\bar{p} \rightarrow Z \text{ Jet})$ at $\sqrt{s}=1.96$ TeV
Published: 2/28/11: Phys. Rev. D 83, 031105 (2011), arXiv.org:1010.6203
227. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for WH Associated Production in 5.3 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at the Fermilab Tevatron
Published 2/23/11: Phys. Lett. B 698, 6 (2011), arXiv.org:1012.0874
228. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Single Vectorlike Quarks in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV
Published 2/22/11: Phys. Rev. Lett. 106, 081801 (2011), arXiv.org:1010.1466
229. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the W Boson Helicity in Top Quark Decays using 5.4 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collision Data
Published 2/18/11: Phys. Rev. D 83, 032009 (2011), arXiv.org:1011.6549
230. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Determination of the Width of the Top Quark
Published 1/11/11: Phys. Rev. Lett. 106, 022001 (2011), arXiv.org:1009.5686
- 2010
205. R. Angstadt, G. Otero y Garzón et. al., The Layer 0 Inner Silicon Detector of the DØ Experiment
Published 05/24/10: Nucl. Instrum. Methods in Phys. Res. Sect. A 622, 298 (2010), arXiv.org:0911.2522
206. G. Aad, G. Otero y Garzón et. al., The ATLAS Collaboration, Search for New Particles in Two-Jet Final States in 7 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector at the LHC
Published 10/11/10: Phys. Rev. Lett. 105, 161801 (2010), arXiv:1003.3124
207. G. Aad, G. Otero y Garzón et. al., The ATLAS Collaboration, Charged-particle multiplicities in pp interactions at $\sqrt{s}=900$ GeV measured with the ATLAS detector at the LHC
Published 4/16/10: Phys. Lett. B 688 21 (2010), arXiv:1003.3124
208. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Rare Decay $B_0 \rightarrow \ell m m^{\#}$
Published 9/18/10: Phys. Lett. B 693, 539 (2010), arXiv.org:1006.3469
209. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for $ZH \rightarrow \ell\ell b\bar{b}$ Production in 4.2 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV
Published 12/13/10: Phys. Rev. Lett. 105, 251801 (2010), arXiv.org:1008.3564
210. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Diphoton Events with Large Missing Transverse Energy in 6.3 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV
Published 11/24/10: Phys. Rev. Lett. 105, 221802 (2010), arXiv.org:1008.2133

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

211. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for New Fermions ("Quirks") at the Fermilab Tevatron Collider
Published 11/19/10: Phys. Rev. Lett. 105, 211803 (2010), arXiv.org:1008.3547
212. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Events with Leptonic Jets and Missing Transverse Energy in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 11/19/10: Phys. Rev. Lett. 105, 211802 (2010), arXiv.org:1008.3356
213. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Sneutrino Production in em Final States in 5.3 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 11/5/10: Phys. Rev. Lett. 105, 191802 (2010), arXiv.org:1007.4835
214. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for a Heavy Neutral Gauge Boson in the Dielectron Channel with 5.4 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/30/10: Phys. Lett. B 695, 88 (2011), arXiv.org:1008.2023
215. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of $t\bar{t}$ Production in the t Jets Topology using $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/27/10: Phys. Rev. D 82, 071102 (2010), arXiv.org:1008.4284
216. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the WZ $\ln\ln$ Cross Section and Limits on Anomalous Triple Gauge Couplings in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/23/10: Phys. Lett. B 695, 67 (2011), arXiv.org:1006.0761
217. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Dijet Invariant Mass Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 9/17/10: Phys. Lett. B 693, 531 (2010), arXiv.org:1002.4594
218. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Normalized Z/g m $\#$ Transverse Momentum Distribution in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 9/16/10: Phys. Lett. B 693, 522 (2010), arXiv.org:1006.0618
219. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Dependence of the $t\bar{t}$ Production Cross Section on the Transverse Momentum of the Top Quark
Published 9/15/10: Phys. Lett. B 693, 51 (2010), arXiv.org:1001.1900
220. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Scalar Bottom Quarks and Third-Generation Leptoquarks in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 8/19/10: Phys. Lett. B 693, 95 (2010), arXiv.org:1005.2222
221. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Flavor Changing Neutral Currents via Quark-Gluon Couplings in Single Top Quark Production Using 2.3 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions
Published 8/11/10: Phys. Lett. B 693, 81 (2010), arXiv.org:1006.3575
222. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Cross Section using High-Multiplicity Jet Events
Published 8/20/10: Phys. Rev. D 82, 032002 (2010), arXiv.org:0911.4286
223. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Evidence for an Anomalous Like-Sign Dimuon Charge Asymmetry
Published 8/16/10: Phys. Rev. D 82, 032001, (2010), arXiv.org:1005.2757
224. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for CP Violation in $B_0 \rightarrow \mu^+\mu^- X$ Decays in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 7/26/10: Phys. Rev. D 82, 012003 (2010), arXiv.org:0904.3907
225. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ and CDF Collaborations, Constraints on the Higgs Boson Mass in Fourth-Generation Fermion Models
Published 7/15/10: Phys. Rev. D 82, 011102 (2010), arXiv.org:1005.3216
226. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Randall-Sundrum Gravitons in the Dielectron and Diphoton Final States with 5.4 fb^{-1} of Data from $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/17/10: Phys. Rev. Lett. 104, 241802 (2010), arXiv.org:1004.1826
227. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Direct Photon Pair Production Cross Sections in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/12/10: Phys. Lett. B 690, 108 (2010), arXiv.org:1002.4917
228. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Single Top Quarks in the Tau Jets Channel using 4.8 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collision Data
Published 5/6/10: Phys. Lett. B 690, 5 (2010), arXiv.org:0912.1066
229. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Associated Production of a b Quark and a Neutral Supersymmetric Higgs Boson that Decays into t Pairs
Published 4/14/10: Phys. Rev. Lett. 104, 151801 (2010), arXiv.org:0912.0968
230. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Double Parton Interactions in g 3 Jet Events in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 3/31/10: Phys. Rev. D 81, 052012 (2010), arXiv.org:0912.5104
231. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, b -Jet Identification in the DØ Experiment
Published 3/20/10: Nucl. Instrum. Methods in Phys. Res. Sect. A 620, 490 (2010), arXiv.org:1002.4224
232. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Standard Model Higgs Boson in the ZH $\ln\ln b\bar{b}$ Channel in 5.2 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 2/18/10: Phys. Rev. Lett. 104, 071801 (2010), arXiv.org:0912.5285
233. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Higgs Boson Production in Dilepton and Missing Energy Final States with 5.4 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 2/12/10: Phys. Rev. Lett. 104, 061804 (2010), arXiv.org:1001.4481
234. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ and CDF Collaborations, Combination of Tevatron Searches for the Standard Model Higgs Boson in the $W W \#$ Decay Mode

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Published 2/12/10: Phys. Rev. Lett. 104, 061802 (2010), arXiv.org:1001.4162
235. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for a Resonance Decaying into WZ Boson Pairs in $p\bar{p}$ Collisions
Published 2/9/10: Phys. Rev. Lett. 104, 061801 (2010), arXiv.org:0912.0715
2009
174. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Determination of the Strong Coupling Constant from the Inclusive Jet Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 12/29/09: Phys. Rev. D 80, 111107 (2009), arXiv.org:0911.2710
175. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Direct Measurement of the W Boson Width
Published 12/4/09: Phys. Rev. Lett. 103, 231802 (2009), arXiv.org:0909.4814
176. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Top Quark Mass in Final States with Two Leptons
Published 11/20/09: Phys. Rev. D 80, 092006 (2009), arXiv.org:0904.3195
177. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the t-Channel Single Top Quark Production Cross Section
Published 11/19/09: Phys. Lett. B 682, 363 (2010), arXiv.org:0907.4259
178. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Z/g jet X Angular Distributions in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 11/13/09: Phys. Lett. B 682, 370 (2010), arXiv.org:0907.4286
179. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Charged Higgs Bosons in Top Quark Decays
Published 11/12/09: Phys. Lett. B 682, 278 (2009), arXiv.org:0908.1811
180. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Dijet Angular Distributions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV and Searches for Quark Compositeness and Extra Spatial Dimensions
Published 11/5/09: Phys. Rev. Lett. 103, 191803 (2009), arXiv.org:0906.4819
181. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the WW Production Cross Section with Dilepton Final States in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV and Limits on Anomalous Trilinear Gauge Couplings
Published 11/2/09: Phys. Rev. Lett. 103, 191801 (2009), arXiv.org:0904.0673
182. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Combination of $p\bar{p}$ Cross Section Measurements and Constraints on the Mass of the Top Quark and its Decay into Charged Higgs Bosons
Published 10/19/09: Phys. Rev. D 80, 071102 (2009), arXiv.org:0903.5525
183. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Pair Production of First-Generation Leptoquarks in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/8/09: Phys. Lett. B 681, 224 (2009), arXiv.org:0907.1048
184. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the W Boson Mass
Published 10/1/09: Phys. Rev. Lett. 103, 141801 (2009), arXiv.org:0908.0766
185. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Charged Higgs Bosons in Decays of Top Quarks
Published 9/30/09: Phys. Rev. D 80, 051107 (2009), arXiv.org:0906.5326
186. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Trilinear Gauge Boson Couplings from WW Z $\ln j j$ Events in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 9/23/09: Phys. Rev. D 80, 053012 (2009), arXiv.org:0907.4398
187. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Direct Measurement of the Mass Difference Between Top and Antitop Quarks
Published 9/21/09: Phys. Rev. Lett. 103, 132001 (2009), arXiv.org:0906.1172
188. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, A Novel Method for Modeling the Recoil in W Boson Events at Hadron Colliders
Published 8/27/09: Nucl. Instrum. Methods in Phys. Res. Sect. A 609, 250 (2009), arXiv.org:0907.3713
189. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Observation of Single Top-Quark Production
Published 8/24/09: Phys. Rev. Lett. 103, 092001 (2009), arXiv.org:0903.0850
190. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Dark Photons from Supersymmetric Hidden Valleys
Published 8/17/09: Phys. Rev. Lett. 103, 081802 (2009), arXiv.org:0905.1478
191. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Associated Production of Charginos and Neutralinos in the Trilepton Final State using 2.3 fb⁻¹ of Data
Published 8/13/09: Phys. Lett. B 680, 34 (2009), arXiv.org:0901.0646
192. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Resonant Pair Production of Neutral Long-Lived Particles Decaying to $b\bar{b}$ in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 8/13/09: Phys. Rev. Lett. 103, 071801 (2009), arXiv.org:0906.1787
193. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Squark Production in Events with Jets, Hadronically Decaying Tau Leptons and Missing Transverse Energy at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 8/7/09: Phys. Lett. B 680, 24 (2009), arXiv.org:0905.4086
194. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Next-to-Minimal Supersymmetric Higgs Bosons in the $h \rightarrow \mu\mu, \tau\tau$ Channels using $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 8/3/09: Phys. Rev. Lett. 103, 061801 (2009), arXiv.org:0905.3381
195. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Standard Model Higgs

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Boson in Tau Final States

- Published 6/25/09: Phys. Rev. Lett. 102, 251801 (2009), arXiv.org:0903.4800
196. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Resonant Diphoton Production with the DØ Detector
Published 6/12/09: Phys. Rev. Lett. 102, 231801 (2009), arXiv.org:0901.1887
197. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Relative Rates of B Meson Decays into $\gamma(2S)$ and J/ψ
Published 6/10/09: Phys. Rev. D 79, 111102(R) (2009), arXiv.org:0805.2576
198. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurements of Differential Cross Sections of $Z/g X$ Events in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/29/09: Phys. Lett. B 672, 45 (2009), arXiv.org:0903.1748
199. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $Zg \rightarrow gg$ Production Cross Section and Limits on Anomalous ZZg and Zgg Couplings in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/22/09: Phys. Rev. Lett. 102, 201802 (2009), arXiv.org:0902.2157
200. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Charged Higgs Bosons Decaying into Top and Bottom Quarks in $p\bar{p}$ Collisions
Published 5/14/09: Phys. Rev. Lett. 102, 191802 (2009), arXiv.org:0807.0859
201. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of $g b X$ and $g c X$ Production Cross Sections in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/12/09: Phys. Rev. Lett. 102, 192002 (2009), arXiv.org:0901.0739
202. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Long-Lived Charged Massive Particles with the DØ Detector
Published 4/22/09: Phys. Rev. Lett. 102, 161802 (2009), arXiv.org:0809.4472
203. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Evidence of $WW WZ$ Production with lepton jets Final States in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 4/21/09: Phys. Rev. Lett. 102, 161801 (2009), arXiv.org:0810.3873
204. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Lightest Scalar Top Quark in Events with Two Leptons in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 4/17/09: Phys. Lett. B 675, 289 (2009), arXiv.org:0811.0459
205. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Anomalous Top-Quark Couplings with the DØ Detector
Published 3/4/09: Phys. Rev. Lett. 102, 092002 (2009), arXiv.org:0901.0151
206. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Evidence for the Decay $B_0 \rightarrow D_s D_s$
Published 3/3/09: Phys. Rev. Lett. 102, 091801 (2009), arXiv.org:0811.2173
207. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Lifetime of the $B_{\pm c}$ Meson in the Semileptonic Decay Channel
Published 3/2/09: Phys. Rev. Lett. 102, 092001 (2009), arXiv.org:0805.2614
208. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Admixture of Scalar Top Quarks in the $p\bar{p}$ Lepton Jets Final State at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 2/20/09: Phys. Lett. B 674, 4 (2009), arXiv.org:0901.1063
209. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Neutral Higgs Bosons at High $\tan\beta$ in the $b(h/H/A) \rightarrow b\tau$ Channel
Published 2/6/09: Phys. Rev. Lett. 102, 051804 (2009), arXiv.org:0811.0024
210. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Large Extra Spatial Dimensions in the Dielectron and Diphoton Channels in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 2/6/09: Phys. Rev. Lett. 102, 051601 (2009), arXiv.org:0809.2813
211. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Associated W and Higgs boson Production in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 2/4/09: Phys. Rev. Lett. 102, 051803 (2009), arXiv.org:0808.1970
212. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Semileptonic Branching Ratio of B_0 to an Orbital Excited D_s State
Published 2/3/09: Phys. Rev. Lett. 102, 051801 (2009), arXiv.org:0712.3789
213. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Angular and Lifetime Parameters of the Decays $B_0 \rightarrow J/\psi K_0$
Published 1/20/09: Phys. Rev. Lett. 102, 032001 (2009), arXiv.org:0810.0037
- 2008
134. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Standard Model Higgs Boson in the Missing Energy and Acoplanar b -Jet Topology at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 12/17/08: Phys. Rev. Lett. 101, 251802 (2008), arXiv.org:0808.1266
135. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Pair Production of Second Generation Scalar Leptoquarks
Published 12/11/08: Phys. Lett. B 671, 224 (2009), arXiv.org:0808.4023
136. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for a Scalar or Vector Particle Decaying into Zg in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 12/10/08: Phys. Lett. B 671, 349 (2009), arXiv.org:0806.0611
137. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Third Generation Scalar Leptoquarks Decaying into $t b$

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Published 12/10/08: Phys. Rev. Lett. 101, 241802 (2008), arXiv.org:0806.3527
138. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the B0s Mixing Parameters from the Flavor-Tagged Decay B0s
!J/yf
Published 12/9/08: Phys. Rev. Lett. 101, 241801 (2008), arXiv.org:0802.2255
139. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Observation of the Doubly Strange b Baryon W#
Published 12/5/08: Phys. Rev. Lett. 101, 232002 (2008), arXiv.org:0808.4142
140. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Neutral Higgs Bosons in Multi-b-Jet Events in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 11/26/08: Phys. Rev. Lett. 101, 221802 (2008), arXiv.org:0805.3556
141. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Anomalous Wtb Couplings in Single Top Quark Production
Published 11/25/08: Phys. Rev. Lett. 101, 221801 (2008), arXiv.org:0807.1692
142. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Electron Charge Asymmetry in p-p W X len X Events at ps = 1.96 TeV
Published 11/19/08: Phys. Rev. Lett. 101, 211801 (2008), arXiv.org:0807.3367
143. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of s (p-p ! Z X)Br(Z ! t t#) at ps = 1.96 TeV
Published 11/8/08: Phys. Lett. B 670, 292 (2009), arXiv.org:0808.1306
144. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Forward-Backward Charge Asymmetry and Extraction of sin2(qW) in p-p !Z/g X !e# X Events Produced at ps = 1.96 TeV
Published 11/6/08: Phys. Rev. Lett. 101, 191801 (2008), arXiv.org:0804.3220
145. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Polarization of the j(1S) and j(2S) States in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 10/31/08: Phys. Rev. Lett. 101, 182004 (2008), arXiv.org:0804.2799
146. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Precise Measurement of the Top-Quark Mass from Lepton Jets Events
Published 10/29/08: Phys. Rev. Lett. 101, 182001 (2008), arXiv.org:0807.2141
147. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Observation of ZZ Production in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 10/23/08: Phys. Rev. Lett. 101, 171803 (2008), arXiv.org:0808.0703
148. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Differential Z/g jet X Cross Sections in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 10/8/08: Phys. Lett. B 669, 278 (2008), arXiv.org:0808.1296
149. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, ZZ ! l l#nn Production in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 10/6/08: Phys. Rev. D 78, 072002 (2008), arXiv.org:0808.0269
150. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Scalar Leptoquarks and T-odd Quarks in the Acoplanar Jet Topology using 2.5 fb#1 of p-p Collision Data at ps = 1.96 TeV
Published 9/12/08: Phys. Lett. B 668, 357 (2008), arXiv.org:0808.0446
151. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Long-Lived Particles Decaying into Electron or Photon Pairs with the DØ Detector
Published 9/12/08: Phys. Rev. Lett. 101, 111802 (2008), arXiv.org:0806.2223
152. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for t-t Resonances in the Lepton Plus Jets Final State in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 8/22/08: Phys. Lett. B 668, 98 (2008), arXiv.org:0804.3664
153. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Higgs Bosons Decaying to Tau Pairs in p-p Collisions with the DØ Detector
Published 8/14/08: Phys. Rev. Lett. 101, 071804 (2008), arXiv.org:0805.2491
154. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Pair Production of Doubly Charged Higgs Bosons in the H H## !m m m#m# Final State
Published 8/13/08: Phys. Rev. Lett. 101, 071803 (2008), arXiv.org:0803.1534
155. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Inclusive Jet Cross Section in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 8/6/08: Phys. Rev. Lett. 101, 062001 (2008), arXiv.org:0802.2400
156. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Differential Cross Section for the Production of an Isolated Photon with Associated Jet in p-p Collisions at ps = 1.96 TeV
Published 8/3/08: Phys. Lett. B 666, 435 (2008), arXiv.org:0804.1107
157. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Decay of a Fermiophobic Higgs Boson hf !gg with the DØ Detector at ps = 1.96 TeV
Published 7/29/08: Phys. Rev. Lett. 101, 051801 (2008) arXiv.org:0803.1514
158. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Evidence for Production of Single Top Quarks
Published 7/14/08: Phys. Rev. D 78, 012005 (2008), arXiv.org:0803.0739
159. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Ratio of the p-p !W c# jet Cross Section to the Inclusive p-p !W jets Cross Section
Published 7/4/08: Phys. Lett. B 666, 23 (2008), arXiv.org:0803.2259

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

160. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Observation of the Bc Meson in the Exclusive Decay $B_c \rightarrow J/\psi$
Published 7/2/08: Phys. Rev. Lett. 101, 012001 (2008), arXiv.org:0802.4258
161. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Large Extra Dimensions via Single Photon plus Missing Energy Final States at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/30/08: Phys. Rev. Lett. 101, 011601 (2008), arXiv.org:0803.2137
162. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, First Study of the Radiation-Amplitude Zero in Wg Production and Limits on Anomalous WWg Couplings at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/20/08: Phys. Rev. Lett. 100, 241805 (2008), arXiv.org:0803.0030
163. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Scalar Neutrino Superpartners in e^+e^- Final States in p^+p^- Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/19/08: Phys. Rev. Lett. 100, 241803 (2008), arXiv.org:0711.3207
164. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for W' Boson Resonances Decaying to a Top Quark and a Bottom Quark
Published 5/30/08: Phys. Rev. Lett. 100, 211803 (2008), arXiv.org:0803.3256
165. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Study of Direct CP Violation in $B_{\pm} \rightarrow J/\psi K_{\pm}(p^{\pm})$ Decays
Published 5/30/08: Phys. Rev. Lett. 100, 211802 (2008), arXiv.org:0802.3299
166. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Scalar Top Quarks in the Acoplanar Charm Jets and Missing Transverse Energy Final State in p^+p^- Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/21/08: Phys. Lett. B 665, 1 (2008), arXiv.org:0803.2263
167. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in p^+p^- Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/15/08: Phys. Rev. Lett. 100, 192004 (2008), arXiv.org:0803.2779
168. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Simultaneous Measurement of the Ratio $B(t \rightarrow Wb)/B(t \rightarrow Wq)$ and the Top-Quark Pair Production Cross Section with the DØ Detector at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/14/08: Phys. Rev. Lett. 100, 192003 (2008), arXiv.org:0801.1326
169. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Excited Electrons in p^+p^- Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/12/08: Phys. Rev. D 77, 091102 (2008), arXiv.org:0801.0877
170. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Forward-Backward Charge Asymmetry in Top-Quark Pair Production
Published 4/9/08: Phys. Rev. Lett. 100, 142002 (2008), arXiv.org:0712.0851
171. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for ZZ and Zg Production in p^+p^- Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV and Limits on Anomalous ZZZ and ZZg Couplings
Published 4/2/08: Phys. Rev. Lett. 100, 131801 (2008), arXiv.org:0712.0599
172. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, A Combined Search for the Standard Model Higgs Boson at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 3/29/08: Phys. Lett. B 663, 26 (2008), arXiv.org:0712.0598
173. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Flavor-Changing-Neutral-Current D Meson Decays
Published 3/14/08: Phys. Rev. Lett. 100, 101801 (2008), arXiv.org:0708.2094
174. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Randall-Sundrum Gravitons with 1 fb⁻¹ of Data from p^+p^- Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 3/7/08: Phys. Rev. Lett. 100, 091802 (2008), arXiv.org:0710.3338
175. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Observation and Properties of the Orbitally Excited B_s Meson
Published 2/28/08: Phys. Rev. Lett. 100, 082002 (2008), arXiv.org:0711.0319
176. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Model-Independent Measurement of the W Boson Helicity in Top Quark Decays at DØ
Published 2/14/08: Phys. Rev. Lett. 100, 062004 (2008), arXiv.org:0711.0032
177. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Squarks and Gluinos in Events with Jets and Missing Transverse Energy using 2.1 fb⁻¹ of p^+p^- Collision Data at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 1/30/08: Phys. Lett. B 660, 449 (2008), arXiv.org:0712.3805
178. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for W_0 Bosons Decaying to an Electron and a Neutrino with the DØ Detector
Published 1/24/08: Phys. Rev. Lett. 100, 031804 (2008), arXiv.org:0710.2966
179. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Muon Charge Asymmetry from W Boson Decays
Published 1/23/08: Phys. Rev. D 77, 011106 (2008), arXiv.org:0709.4254
2007
88. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $p^+p^- \rightarrow WZ$ Cross Section at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV and Limits on WWZ Trilinear Gauge Couplings
Published 12/28/07: Phys. Rev. D 76, 111104 (2007), arXiv.org:0709.2917
89. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Supersymmetry in Di-Photon Final States at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 12/15/07: Phys. Lett. B 659, 856 (2008), arXiv.org:0710.3946
90. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Study of the Decay B₀s

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

!Ds Ds

Published 12/12/07: Phys. Rev. Lett. 99, 241801 (2007), hep-ex/0702049

91. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Lightest Scalar Top Quark in Events with Two Leptons in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV

Published 12/5/07: Phys. Lett. B 659, 500 (2008), arXiv.org:0707.2864

92. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV Using Kinematic Characteristics of Lepton Jets Events

Published 11/27/07: Phys. Rev. D 76, 092007 (2007), arXiv.org:0705.2788

93. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Production of Single Top Quarks via t-c-g and t-u-g Flavor-Changing-Neutral-Current Couplings

Published 11/6/07: Phys. Rev. Lett. 99, 191802 (2007), hep-ex/0702005

94. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for B_0 \rightarrow $l\bar{m}\nu$ Decays at DØ

Published 11/5/07: Phys. Rev. D 76, 092001 (2007), arXiv.org:0707.3997

95. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Ratios of the Z/g n jet Production Cross Sections to the Total Inclusive Z/g Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV

Published 11/1/07: Phys. Lett. B 658, 112 (2008), hep-ex/0608052

96. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the L_0b Lifetime Using Semileptonic Decays

Published 10/30/07: Phys. Rev. Lett. 99, 182001 (2007), arXiv.org:0706.2358

97. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Properties of $L=1$ B_1 and B_2^* Mesons

Published 10/23/07: Phys. Rev. Lett. 99, 172001 (2007), arXiv.org:0705.3229

98. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $p\bar{p} \rightarrow p\bar{p}t\bar{t}$ Production Cross Section at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV in the Fully Hadronic Decay Channel

Published 10/19/07: Phys. Rev. D 76, 072007 (2007), hep-ex/0612040

99. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the L_b Lifetime in the Exclusive Decay $L_b \rightarrow l\bar{J}\gamma$

Published 10/1/07: Phys. Rev. Lett. 99, 142001 (2007), arXiv.org:0704.3909

100. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions using Dilepton Events

Published 9/28/07: Phys. Rev. D 76, 052006, (2007), arXiv.org:0706.0458

101. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Stopped Gluinos from $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV

Published 9/24/07: Phys. Rev. Lett. 99, 131801 (2007), arXiv.org:0705.0306

102. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Combined DØ Measurements Constraining the CP Violating Phase and Width Difference in the B_0 s System

Published 9/17/07: Phys. Rev. D 76, 057101 (2007), hep-ex/0702030

103. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for a Higgs Boson Produced in Association with a Z Boson in $p\bar{p}$ Collisions

Published 9/6/07: Phys. Lett. B 655, 209 (2007), arXiv.org:0704.2000

104. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Top Quark Mass in the Dilepton Channel

Published 9/6/07: Phys. Lett. B 655, 7 (2007), hep-ex/0609056

105. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Zg Production and Limits on Anomalous ZZg and Zgg Couplings in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV

Published 8/19/07: Phys. Lett. B 653, 378 (2007), arXiv.org:0705.1550

106. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Third-Generation Scalar Leptoquarks in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV

Published 8/6/07: Phys. Rev. Lett. 99, 061801 (2007), arXiv.org:0705.0812

107. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Direct Observation of the Strange b Baryon Λ_b^0

Published 8/3/07: Phys. Rev. Lett. 99, 052001 (2007), arXiv.org:0706.1690

108. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Shape of the Boson Rapidity Distribution for $p\bar{p} \rightarrow p\bar{p}Z/g \rightarrow l\bar{l}e\bar{e}X$ Events Produced at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV

Published 7/16/07: Phys. Rev. D 76, 012003 (2007), hep-ex/0702025

109. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Techniparticles in e jets Events at DØ

Published 5/31/07: Phys. Rev. Lett. 98, 221801 (2007), hep-ex/0612013

110. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Multivariate Searches for Single Top Quark Production with the DØ Detector

Published 5/29/07: Phys. Rev. D 75, 092007 (2007), hep-ex/0604020

111. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Top Quark Mass in the Lepton Jets Channel using the Ideogram Method

Published 5/11/07: Phys. Rev. D 75, 092001 (2007), hep-ex/0702018

112. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Evidence for Production of Single Top Quarks and First Direct Measurement of $|V_{tb}|$

Published 5/1/07: Phys. Rev. Lett. 98, 181802 (2007), hep-ex/0612052

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

113. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Charge Asymmetry in Semileptonic B0s Decays
Published 4/11/07: Phys. Rev. Lett. 98, 151801 (2007), hep-ex/0701007
114. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Lifetime Difference and CP-Violating Phase in the B0s System
Published 3/21/07: Phys. Rev. Lett. 98, 121801 (2007), hep-ex/0701012
115. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Single Production of Scalar Leptoquarks in $p\bar{p}$ Collisions Decaying into Muons and Quarks with the DØ Detector
Published 2/15/07: Phys. Lett. B 647, 74 (2007), hep-ex/0612012
116. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the W Boson Helicity in Top Quark Decays at DØ
Published 2/5/07: Phys. Rev. D 75, 031102(R), (2007), hep-ex/0609045
117. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Experimental Discrimination between Charge $2e/3$ Top Quark and Charge $4e/3$ Exotic Quark Production Scenarios
Published 1/22/07: Phys. Rev. Lett. 98, 041801 (2007), hep-ex/0608044
- 2006
58. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV using Secondary Vertex b Tagging
Published 12/26/06: Phys. Rev. D 74, 112004 (2006), hep-ex/0611002
59. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Pair Production of Scalar Top Quarks in the Acoplanar Charm Jet Final State in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 12/16/06: Phys. Lett. B 645, 119 (2007), hep-ex/0611003
60. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of B_d Mixing using Opposite-Side Flavor Tagging
Published 12/15/06: Phys. Rev. D 74, 112002 (2006), hep-ex/0609034
61. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the B0s Lifetime Using Semileptonic Decays
Published 12/12/06: Phys. Rev. Lett. 97, 241801 (2006), hep-ex/0604046
62. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Top Quark Mass in the Lepton Jets Final State with the Matrix Element Method
Published 11/27/06: Phys. Rev. D 74, 092005 (2006), hep-ex/0609053
63. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the CP-Violation Parameter of B0 Mixing and Decay with $p\bar{p}$ Data
Published 11/13/06: Phys. Rev. D 74, 092001 (2006), hep-ex/0609014
64. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Pair Production of Scalar Bottom Quarks in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/27/06: Phys. Rev. Lett. 97, 171806 (2006), hep-ex/0608013
65. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Standard Model Higgs Boson in the $p\bar{p} \rightarrow ZH \rightarrow b\bar{b}b\bar{b}$ Channel
Published 10/20/06: Phys. Rev. Lett. 97, 161803 (2006), hep-ex/0607022
66. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Neutral, Long-Lived Particles Decaying into Two Muons in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/20/06: Phys. Rev. Lett. 97, 161802 (2006), hep-ex/0607028
67. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Associated Higgs Boson Production $WH \rightarrow e\mu$ in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/13/06: Phys. Rev. Lett. 97, 151804 (2006), hep-ex/0607032
68. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for W_0 Boson Production in the $W_0 \rightarrow tb$ Decay Channel
Published 9/28/06: Phys. Lett. B 641, 423 (2006), hep-ex/0607102
69. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Particles Decaying into a Z Boson and a Photon in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 9/27/06: Phys. Lett. B 641, 415 (2006), hep-ex/0605064
Erratum published 11/21/08: Phys. Lett. B 670, 455 (2009)
70. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Neutral Higgs Bosons Decaying to Tau Pairs in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 9/18/06: Phys. Rev. Lett. 97, 121802 (2006), hep-ex/0605009
71. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Resonant Second Generation Slepton production at the Fermilab Tevatron
Published 9/15/06: Phys. Rev. Lett. 97, 111801 (2006), hep-ex/0605010
72. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Limits on Anomalous Trilinear Gauge Couplings from $WW \rightarrow e\mu$, $WW \rightarrow e\mu$, and $WW \rightarrow \mu\mu$ Events from $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 9/14/06: Phys. Rev. D 74, 057101 (2006), hep-ex/0608011
73. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Scalar Leptoquarks in the Acoplanar Jet Topology in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 8/22/06: Phys. Lett. B 640, 230 (2006), hep-ex/0607009
74. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Rare Decay B0s $\rightarrow f\mu m\#$ with the DØ Detector

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- Published 8/17/06: Phys. Rev. D 74, 031107 (2006), hep-ex/0604015
75. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of $B(t \rightarrow Wb)/B(t \rightarrow Wq)$ at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 7/24/06: Phys. Lett. B 639, 616 (2006), hep-ex/0603002
76. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for a Heavy Resonance Decaying into a Z jet Final State in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV using the DØ Detector
Published 7/17/06: Phys. Rev. D 74, 011104 (2006), hep-ex/0606018
77. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Direct Limits on the B_0 s Oscillation Frequency
Published 7/14/06: Phys. Rev. Lett. 97, 021802 (2006), hep-ex/0603029
78. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, The Upgraded DØ Detector
Published 6/27/06: Nucl. Instrum. Methods in Phys. Res. A 565, 463 (2006), physics/0507191
79. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for R-Parity Violating Supersymmetry via the LLE Couplings L121, L122 or L133 in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/12/06: Phys. Lett. B 638, 441 (2006), hep-ex/0605005
80. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Excited Muons in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/2/06: Phys. Rev. D 73, 111102 (2006), hep-ex/0604040
81. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Squarks and Gluinos in Events with Jets and Missing Transverse Energy in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/24/06: Phys. Lett. B 638, 119 (2006), hep-ex/0604029
82. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Isolated Photon Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 5/5/06: Phys. Lett. B 639, 151 (2006), hep-ex/0511054
Erratum published 6/27/07: Phys. Lett. B 658, 285 (2008)
83. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Pair Production of Second Generation Scalar Leptoquarks in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 4/7/06: Phys. Lett. B 636, 183 (2006), hep-ex/0601047
84. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Higgs Bosons in $H \rightarrow WW$ Decays in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 1/4/06: Phys. Rev. Lett. 96, 011801 (2006), hep-ex/0508054
2005
31. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Semileptonic Branching Fractions of B Mesons to Narrow D States
Published 10/18/05: Phys. Rev. Lett. 95, 171803 (2005), hep-ex/0507046
32. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Lifetime Difference in the B_0 s System
Published 10/17/05: Phys. Rev. Lett. 95, 171801 (2005), hep-ex/0507084
33. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Large Extra Spatial Dimensions in Dimuon Production with the DØ Detector
Published 10/13/05: Phys. Rev. Lett. 95, 161602 (2005), hep-ex/0506063
34. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Supersymmetry via Associated Production of Charginos and Neutralinos in Final States with Three Leptons
Published 10/5/05: Phys. Rev. Lett. 95, 151805 (2005), hep-ex/0504032
35. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Neutral Supersymmetric Higgs Bosons in Multijet Events at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/4/05: Phys. Rev. Lett. 95, 151801 (2005), hep-ex/0504018
36. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Production of WZ Events in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV and Limits on Anomalous WWZ Couplings
Published 9/29/05: Phys. Rev. Lett. 95, 141802 (2005), hep-ex/0504019
37. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV in Dilepton Final States
Published 9/15/05: Phys. Lett. B 626, 55 (2005), hep-ex/0505082
38. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV using Kinematic Characteristics of Lepton Jets Events
Published 9/15/05: Phys. Lett. B 626, 45 (2005), hep-ex/0504043
39. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV using Lepton Jets Events with Lifetime b-Tagging
Published 9/15/05: Phys. Lett. B 626, 35 (2005), hep-ex/0504058
40. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Randall-Sundrum Gravitons in Dilepton and Diphoton Final States
Published 8/26/05: Phys. Rev. Lett. 95, 091801 (2005), hep-ex/0505018
41. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Right-Handed W Bosons in Top Quark Decay
Published 7/29/05: Phys. Rev. D 72, 011104(R) (2005), hep-ex/0505031
42. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Study of Zg Events and Limits on Anomalous ZZg and Zgg Couplings in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 7/27/05: Phys. Rev. Lett. 95, 051802 (2005), hep-ex/0502036
43. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Single Top Quark Production

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 7/21/05: Phys. Lett. B 622, 265 (2005), hep-ex/0505063

44. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Inclusive Differential Cross Sections for J/ψ Production in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/13/05: Phys. Rev. Lett. 94, 232001 (2005), hep-ex/0502030
Erratum published 2/1/08: Phys. Rev. Lett. 100, 049902 (2008)

45. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of Dijet Azimuthal Decorrelations at Central Rapidities in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 6/7/05: Phys. Rev. Lett. 94, 221801 (2005), hep-ex/0409040

46. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $p\bar{p} \rightarrow Wg X$ Cross Section at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV and WWg Anomalous Coupling Limits
Published 5/26/05: Phys. Rev. D 71, 091108 (2005), hep-ex/0503048

47. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Ratio of the B and B_0 Lifetimes
Published 5/11/05: Phys. Rev. Lett. 94, 182001 (2005), hep-ex/0410052

48. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for First-Generation Scalar Leptoquarks in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 4/29/05: Phys. Rev. D 71, 071104 (2005), hep-ex/0412029

49. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the Ratio of Inclusive Cross Sections $\sigma(p\bar{p} \rightarrow Z b \text{ jet})/\sigma(p\bar{p} \rightarrow Z \text{ jet})$ at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 4/27/05: Phys. Rev. Lett. 94, 161801 (2005), hep-ex/0410078

50. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Anomalous Heavy-Flavor Quark Production in Association with W Bosons
Published 4/22/05: Phys. Rev. Lett. 94, 152002 (2005), hep-ex/0411084

51. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the WW Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 4/20/05: Phys. Rev. Lett. 94, 151801 (2005), hep-ex/0410066
Erratum published 4/3/08: Phys. Rev. Lett. 100, 139901 (2008)

52. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of $\sigma(p\bar{p} \rightarrow Z) \times \text{Br}(Z \rightarrow t\bar{t})$ at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 4/11/05: Phys. Rev. D 71, 072004 (2005), hep-ex/0412020
Erratum published 2/5/08: Phys. Rev. D 77, 039901 (2008)

53. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the $L_0 b$ Lifetime in the Decay $L_0 b$
 $J/\psi L_0$ with the DØ Detector
Published 3/16/05: Phys. Rev. Lett. 94, 102001 (2005), hep-ex/0410054

54. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Wbb and WH Production in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 3/8/05: Phys. Rev. Lett. 94, 091802 (2005), hep-ex/0410062

55. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for the Flavor-Changing Neutral Current Decay $B_0 \rightarrow m\bar{m}$ in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV with the DØ Detector
Published 2/22/05: Phys. Rev. Lett. 94, 071802 (2005), hep-ex/0410039

56. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Measurement of the B_0 Lifetime in the Exclusive Decay Channel $B_0 \rightarrow J/\psi f$
Published 2/2/05: Phys. Rev. Lett. 94, 042001 (2005), hep-ex/0409043

57. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Supersymmetry with Gauge-Mediated Breaking in Diphoton Events at DØ
Published 1/31/05: Phys. Rev. Lett. 94, 041801 (2005), hep-ex/0408146
2004

4. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Observation and Properties of the $X(3872)$ Decaying to $J/\psi p\bar{p}$ in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 10/14/04: Phys. Rev. Lett. 93, 162002 (2004), hep-ex/0405004

5. V. Abazov, G. Otero y Garzón et. al., The DØ Collaboration, Search for Doubly Charged Higgs Boson Pair Production in the Decay $m\bar{m} \rightarrow m\bar{m}$ in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV
Published 9/27/04: Phys. Rev. Lett. 93, 141801 (2004), hep-ex/0404015

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Postdoctorado

Ph.D., Egresado de la University of Illinois at Chicago en marzo de 2006.

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

1. Investigador Científico del CONICET con la categoría de Adjunto con lugar de trabajo en la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Trabajo realizado desde noviembre de 2008 en el grupo de Altas Energías del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
2. Post-Doctoral Research Associate, FERMILAB. Trabajo realizado en la División de Física de Partículas (2007-2008).
3. Post-Doctoral Research Associate, University of Illinois at Chicago. Trabajo realizado en el grupo de Altas Energías (2006-2007).
4. TriggerMeister de la Colaboracion DZero (Responsable del sistema de Trigger de la Colaboracion DZero), 2006-2007

Área de actuación en I+D

Física Experimental de Partículas y Altas Energías:

1. Física del quark Top.
2. Algoritmos de identificación de jets pesados.
3. Construcción de detectores de silicio.
4. Calibración de calorímetros de altas energías.
5. Experto en triggers.

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20280322963
Apellidos:	PERALTA RAMOS
Nombres:	JERONIMO
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	10-03-1980
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	28032296
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Pabellon 1, Ciudad Universitaria s/N, Nunez (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 45763353 Email: jperalta@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 46562171 Email: jperalta@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-04-2012		CONICET	INVESTIGADOR ASISTENTE	40
01-03-2012	01-03-2015	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	AYUDANTE DE IRA SIMPLE DEDICACION PARCIAL	10

Datos Curriculares

Trabajos publicados en los últimos 5 (cinco) años

Publicadas o en prensa en revistas internacionales con referato:

- 12) Shear viscosity from thermal fluctuations in relativistic conformal fluid dynamics, J. Peralta-Ramos and E. Calzetta, J. High Energy Phys. 02 (2012) 085.
- 11) Magnetothermal instabilities in magnetized anisotropic plasmas, M. S. Nakwacki and J. Peralta-Ramos, Journal of Physics: Conference Series 370, 012038 (2012).
- 10) Production of thermal photons in viscous fluid dynamics with temperature-dependent shear viscosity, J. Peralta-Ramos and M. S. Nakwacki, Mod. Phys. Lett. A 27, 1250050 (2012).
- 9) Dissipative hydrodynamics coupled to chiral fields, J. Peralta-Ramos and G. Krein, Phys. Rev. C 84, 044904 (2011).
- 8) Thermal photon production in 2 plus 1 dissipative hydrodynamics, J. Peralta-Ramos, M. S. Nakwacki, Nucl. Phys. A 851, 44 (2011).

PROYECTO ENVIADO



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- 7) Linking the hydrodynamic and kinetic description of a dissipative relativistic conformal theory , E. Calzetta and J. Peralta-Ramos, Phys. Rev. D 82, 106003 (2010).
- 6) Divergence-type 2 1 dissipative hydrodynamics applied to heavy-ion collisions, J. Peralta-Ramos and E. Calzetta, Phys. Rev. C 82, 054905 (2010).
- 5) Divergence-type theory of conformal fields, J. Peralta-Ramos and E. Calzetta, Int. J. Mod. Phys. D 19, 1721 (2010).
- 4) Divergence-type nonlinear conformal hydrodynamics, J. Peralta-Ramos and E. Calzetta, Phys. Rev. D 80, 126002 (2009).
- 3) Current-conserving nonlinear response theory in driven systems, J. Peralta-Ramos and E. Calzetta, Physica B 404, 2854 (2009).
- 2) Two-particle irreducible effective action approach to nonlinear current conserving approximations in driven systems, J. Peralta-Ramos and E. Calzetta, J. Phys. Condens. Matter 21, 215601 (2009).
- 1) IV curves of Fe/MgO (001) single- and double-barrier tunnel junctions, J. Peralta-Ramos, A. M. Llois, I. Rungger and S. Sanvito, Phys. Rev. B 78, 024430 (2008).
- Comunicaciones científicas, trabajos presentados a congresos, conferencias, etc. realizados durante los últimos 5 (cinco) años (Correspondientes a trabajos no publicados).
8. 4th International Workshop - High-energy Physics in the LHC Era. Workshop. Valparaíso, Chile. 4-10 de Enero, 2012.
7. 14th Latin American Workshop on Plasma Physics - LAWPP 2011. Workshop. Mar del Plata, Argentina. 20-25 de Noviembre, 2011.
6. Fifth International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysics. Workshop. Joao Pessoa, Brasil. 9-12 de Octubre, 2011.
5. XII Reunion de la SUF y 96a Reunion Nacional de la AFA. Reunion. Montevideo, Uruguay. 20-23 de Septiembre, 2011.
4. Conference on Cold Materials, Hot Nuclei, and Black Holes: Applied Gauge/Gravity Duality. Conferencia. ICTP, Trieste, Italia. 14-26 de Agosto, 2011.
3. XXII Workshop on Hadron Interactions - RETINHA XXII. Workshop. Sao Paulo, Brasil. 21-23 de Febrero, 2011.
2. "4th INTERNATIONAL WORKSHOP ON ASTRONOMY AND RELATIVISTIC ASTROPHYSICS", Maresias, Sao Paulo, Brasil, 4-8 octubre 2009.
1. "Summer College on Nonequilibrium Physics from Classical to Quantum Low Dimensional Systems". Escuela. ICTP, Trieste, Italia. 6-24 de Julio, 2009.

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

LIC. CIENCIAS FISICAS, FCEN-UBA (2004)
DOCTOR EN CIENCIAS FISICAS, FCEN-UBA (3/2008)

Actividades y/o cargos destacados en I+D

- * POSTDOCTORADO CONICET 2008/2010, DEPARTAMENTO DE FISICA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (DIRECTOR: DR. ESTEBAN CALZETTA).
- * ESTADIA POSTDOCTORAL 2010/2012, INSTITUTO DE FISICA TEORICA, UNIVERSIDAD ESTADUAL DE SAO PAULO, SAO PAULO, BRASIL
- * INVESTIGADOR ASISTENTE CONICET DESDE 2012 (LUGAR DE TRABAJO: DEPTO DE FISICA, FCEN, UBA)

Área de actuación en I+D

INVESTIGADOR TESISISTA, PROYECTO X115 (2004/07) UBA

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27143234954
Apellidos:	PIETRASANTA
Nombres:	LÍA ISABEL
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	09-05-1962
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	14323495
Estado civil:	Soltero/a

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Contacto Laboral	Intendente Güiraldes, Capital Federal (C1428EHA) Capital Federal, Argentina Tel: +0054 (011) 4576-3390 Int. 807 Email: lia@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (011) 4826-6580 Email: lia@df.uba.ar

Empleadores				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
19-03-2004	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS	Investigador independiente	N/D
01-06-2004	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES	Profesor adjunto - Simple - Rentado	De 0 hasta 19 horas
01-07-2002	00:00:00	Universidad de Buenos Aires	Coordinadora del Centro de Microscop	45
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES	Coordinadora del CMA	40 horas o más

Datos Curriculares
<p>PRODUCCION CIENTIFICA Total de artículos producidos: 36. Artículos con referato Publicados</p> <p>>Jozefkowicz C, , , ; Rosi P; Sigaut L; Soto G; Pietrasanta LI; Amodeo G; Alleva K. Loop A Is Critical for the Functional Interaction of Two Beta vulgaris PIP Aquaporins. PLOS ONE - ISSN 1932-6203. Estados Unidos. San Francisco. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2013 p1 - 13</p> <p>>Annette Brunsen; Carolina Díaz; Lía I. Pietrasanta; Basit Yameen; Marcelo Ceolín; Galo J.A.A. Soler-Illia; Omar Azzaroni . Proton and calcium-gated ionic mesochannels: phosphate-bearing polymer brushes hosted in mesoporous thin films as biomimetic interfacial arch itectures. LANGMUIR - ISSN 0743-7463. Estados Unidos. Washington. AMER CHEMICAL SOC. 2012 p3583 - 3592</p> <p>>Hernán R. Bonomi; Diana M. Posadas; Gastón Paris; Mariela del Carmen Carrica; Marcus Frederickson; Lía Isabel Pietrasanta; Roberto A. Bogomoln; Angeles Zorreguieta; Fernando A. Goldbaum. Light regulates attachment, exopolysaccharide production, and nodulation in Rhizobium leguminosarum through a LOV-histidine kinase photoreceptor. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA - ISSN 0027-8424. Estados Unidos. Washington DC, USA. NATL ACAD SCIENCES. 2012 p12135 - 12140</p> <p>>Diego Pallarola; Catalina von Bidering; Lía I. Pietrasanta; Nuria Queralto; Wolfgang Knoll; Fernando Battaglini ; Omar Azzaroni. Recognition-Driven Layer-by-Layer Construction of Multiprotein Assemblies on Surfaces: Biomolecular Toolkit for Designing and Building Up Biomimetic Signal Chains and Bioelectrodes. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS - ISSN 1463-9076. Reino Unido. CAMBRIDGE. ROYAL SOC CHEMISTRY. 2012 p11027 - 11039</p> <p>>Jorge Ignacio Villalta; Soledad Galli; María Florencia Iacarus; Valeria Gabriela Antico Arciuch; Juan José Poderoso; Elizabeth Andrea Jares-Erijman; Lía Isabel Pietrasanta. What pixels tell about colocalization in confocal microscopy: mapping kinases in mitochondria. PLOS ONE - ISSN 1932-6203. Estados Unidos. . PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2011 p1 - 16</p> <p>>María Florencia Iacarus; Soledad Galli ; Marcelo Martí ; Jorge Ignacio Villalta; Darío Ariel Estrin; Elizabeth Andrea Jares-Erijman; Lía Isabel Pietrasanta. Structural Model for p75 NTR-TrkA Intracellular Domain Interaction: A Combined FRET and Bioinformatics Study. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY - ISSN 0022-2836. Estados Unidos. . ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2011 p681 - 698</p> <p>>M. Tortarolo; M. Sirena; J. Milano; L. B. Steren; F. Vidal; B. Rache Salles; V. H. Etagens; M. Eddrief; G. Faini; L. I. Pietrasanta. Size effects on the phase coexistence in MnAs/GaAs(001) ribbons. PHYSICAL REVIEW B - ISSN 1098-0121. . AMER PHYSICAL SOC. 2010 p1 - 5</p> <p>>M. Julia Roberti; Marcos Morgan; Guillermo Menéndez; Lía I. Pietrasanta; Thomas M. Jovin; Elizabeth A. Jares-Erijman. Quantum Dots As Ultrasensitive Nanoactuators and Sensors of Amyloid Aggregation in Live Cells. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY - ISSN 0002-7863. . AMER CHEMICAL SOC. 2009 p8102 - 8107</p> <p>>D. Kunik; L. I. Pietrasanta; O. E. Martínez. Surface Percolation and Growth. An alternative scheme for breaking the diffraction limit in optical patterning. PAPERS IN PHYSICS - ISSN 1852-4249. . Papers in Physics. 2009 p1 - 10</p> <p>>María L. Pedano; Lía I. Pietrasanta; Manuel López Tejero; Gustavo A. Rivas. Characterization of the DNA layer adsorbed on glassy carbon electrodes. ELECTROANALYSIS - ISSN 1040-0397. . Wiley-VCH. 2008 p739 - 749</p> <p>>Laura Maskin; Nicolás Frankel; Gustavo Gudesblat; María J. Demergasso; Lía I. Pietrasanta; Norberto D. Iusem. Dimerization and DNA-binding of ASR1, a small hydrophilic protein abundant in plant tissues suffering from water loss. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS - ISSN 0006-291X. . Elsevier B.V.. 2007 p831 - 835</p> <p>>María M. García-Alai; Karina I. Dantur; Clara Smal; Lía Pietrasanta; Gonzalo de Prat-Gay. High-Risk HPV E6 Oncoproteins Assemble into Large Oligomers that Allow Localization of Endogenous Species in Prototypic HPV-Transformed Cell Lines.</p>

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

BIOCHEMISTRY - ISSN 0006-2960. . American Chemical Society. 2007 p341 - 349

>Echarte MM; Bruno L; Arndt-Jovin DJ; Jovin TM; Pietrasanta LI. Quantitative single particle tracking of NGF-receptor complexes: Transport is bidirectional but biased by longer retrograde run lengths. FEBS LETTERS - ISSN 0014-5793. . Elsevier B.V.. 2007 p2905 - 2913

>Victoria Flexer; Erica S. Forzani; Ernesto J. Calvo; Silvio J. Ludueña; Lía I. Pietrasanta. Structure and thickness dependence of "molecular wiring" in nanostructured enzyme multilayers. ANALYTICAL CHEMISTRY - ISSN 0003-2700. . American Chemical Society. 2006 p399 - 407

>Claudia Filomatori; Maria F. Lodeiro; Diego E. Alvarez; Marcelo Samsa; Lia Pietrasanta; Andrea V. Gamarnik. A 5' RNA Element Promotes Dengue Virus RNA Synthesis on a Circular Genome. GENES & DEVELOPMENT. - ISSN 0890-9369. . Cold Spring Harbor Laboratory Press. 2006 p2238 - 2249

>Maria G. Capeluto; Georgiy Vaschenko; Michael Grisham; Mario C. Marconi; S. Ludueña; L. Pietrasanta; Yunfeng Lu; Bruce Parkinson; Carmen S. Menoni; J. J. Rocca. Nanopatterning With Interferometric Lithography Using a Compact fU= 46:9-nm Laser. IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY - ISSN 1536-125X. . IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2006 p3 - 7

>A. Pelah; S. J. Ludueña; E. A. Jares-Erijman; I. Szeifer; L. I. Pietrasanta; T. M. Jovin. Nanoscale memory provided by thermoreversible stochastically structured polymer aggregates on mica. LANGMUIR - ISSN 0743-7463. . American Chemical Society. 2006 p9682 - 9686

>Diego E. Alvarez, María F. Lodeiro, Silvio J. Ludueña, Lía I. Pietrasanta, and Andrea V. Gamarnik. Long range RNA-RNA interactions circularize Dengue virus genome. JOURNAL OF VIROLOGY - ISSN 0022-538X. . American Society for Microbiology. 2005 p6631 - 6643

>N. Tognalli, A. Fainstein, L. Pietrasanta, E. Calvo, M. Campoy Quiles, P. Etchegoin. SERS in PAH-Os and gold nanoparticle self-assembled multilayers. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS - ISSN 0021-9606. . The American Institute of Physics. 2005 p1 - 9

>Rodrigo Sieira, Diego J. Comercí, Lía I. Pietrasanta and Rodolfo A. Ugalde. Integration host factor is involved in transcriptional regulation of the Brucella abortus virB operon. MOLECULAR MICROBIOLOGY - ISSN 0950-382X. . Blackwell Publishing Ltd.. 2004 p808 - 822

>James C. Weaver; Lía I. Pietrasanta; Niklas Hedin; Bradley F. Chmelka; Paul K. Hansma; Daniel E. Morse. Nanostructural features of Demosponge Biosilica. JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY - ISSN 1047-8477. . Academic Press, Elsevier Inc.. 2003 p271 - 281

En prensa

>Regina Scarpin; Lorena Sigaut; Lia Pietrasanta; Sheila McCormick; Binglian Zheng; Jorge Muschiatti. Cajal bodies are developmentally regulated during pollen development and pollen tube growth in Arabidopsis thaliana. MOLECULAR PLANT - ISSN 1674-2052. Reino Unido. Oxford. OXFORD UNIV PRESS. 2013

>María Laura Lavaggi; Mauricio Cabrera; María de los Ángeles Aravena; Claudio Olea-Azar; Adela López de Ceráin; Antonio Monge; Gisela Pachón; Marta Cascante; Ana María Bruno; Lía I. Pietrasanta; Mercedes González; Hugo Cerecetto. Study of benzo[a]phenazine 7,12-dioxide as selective hypoxic cytotoxin-scaffold. Identification of aerobic-antitumoral activity through DNA fragmentation. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. - ISSN 0968-0896. . PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2010

Total de libros producidos: 0.

Total de partes de libros producidos: 3.

Capítulos de libros con referato

Publicados

>Elizabeth A. Jares-Erijman; Avishay Pelah; María Julia Roberti; Valeria Sigot; Lia Pietrasanta; Guillermo Menendez; Thomas M. Jovin. IMAGING QUANTUM DOT NANOACTUATORS OF BIOLOGICAL FUNCTION. Inorganic Nanoprobes for Biological Sensing and Imaging. ISBN 1596931965. . Artech House Publisher. 2008 p101 - 113

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 47.

Trabajos en eventos científico-tecnológicos

>Agustín Yanéff; Lorena Sigaut; Mercedes Márquez; Lía Pietrasanta; Karina Alleva; Gabriela Amodeo. HOW PIP1 PLANT AQUAPORINS MAKE A DIFFERENCE IN TERMS OF CYTOSOLIC pH SENSING AND MEMBRANE OSMOTIC PERMEABILITY. Biophysical Journal - Estados Unidos. Filadelfia. Cell Press. 2013. Biophysical Society 57th Annual Meeting. 2013. Biophysical Society.

>C. von Bilderling; M. Caldarola; A. V. Bragas; L. I. Pietrasanta. MICROSCOPIA COMBINADA AFM-ÓPTICA II: RECLUTAMIENTO DE PROTEÍNAS DE ADHESIONES FOCALES EN CÉLULAS VIVAS EN RESPUESTA A UN ESTÍMULO MECÁNICO. Libro de resúmenes - Argentina. Mar del Plata. NC. 2013. XIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. 2013. INTEMA.

>M. Caldarola; C. von Bilderling; L. I. Pietrasanta; A. V. Bragas. MICROSCOPIA COMBINADA AFM-ÓPTICA I: TOPOGRAFÍA, INTERACCIÓN Y LOCALIZACIÓN MOLECULAR EN CÉLULAS VIVAS. Libro de resúmenes - Argentina. Mar del Plata. NC. 2013. XIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. 2013. INTEMA.

>Catalina von Bilderling ; Lorena Sigaut; Laura C. Estrada; Lía I. Pietrasanta. Correlation between focal adhesion protein zyxin aggregation state and response to mechanical stress using an equibiaxial stretching device. Abstracts - Brasil. Río de Janeiro. NC. 2012. II Latin American Federation of Biophysical Societies Congress. 2012. LaFEBS, Latin American Federation of Biophysical Societies.

>Micaela Bianchi; Lorena Sigaut; Lía I. Pietrasanta. Correlation fluctuation analysis of focal adhesion proteins in cells. ABSTRACT BOOK - Brasil. Río de Janeiro. NC. 2012. II Latin American Federation of Biophysical Societies Congress. 2012. LaFEBS, Latin American Federation of Biophysical Societies.

>M. Caldarola; C. von Bilderling; M. E. Masip; L. I. Pietrasanta; A.V. Bragas. Combined Optical-AFM Microscope for Life Sciences. CONFERENCE PAPER OSA2012 - Estados Unidos. Rochester, NY. OSA. 2012. OSA s Annual Meeting, Frontiers in Optics 2012. 2012. The Optical Society.

>C. von Bilderling; M. Caldarola; M.E. Masip; L.I. Pietrasanta; A.V. Bragas. Molecular Recognition in a combined Optical-AFM Microscope for live cell studies. Libro de resúmenes - Argentina. San Miguel de Tucumán. NC. 2012. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 2012. Sociedad Argentina de Biofísica.

>Micaela Bianchi ; Lorena Sigaut ; Laura M. Gastaldi; Lía I. Pietrasanta; . Interaction revealed by Fluorescence Cross-correlation Spectroscopy of focal adhesion protein in living cell. Libro de resúmenes - Argentina. San Miguel de Tucumán. NC. 2012. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 2012. Sociedad Argentina de Biofísica.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- >Lorena Sigaut; Catalina von Bilderling; Micaela Bianchi; Laura Gastaldi; Lía I. Pietrasanta. Conformational changes of focal adhesion protein vinculin in response to mechanical stress using an equibiaxial stretching device. Libro de resúmenes - Argentina. San Miguel de Tucumán. NC. 2012. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 2012. Sociedad Argentina de Biofísica.
- >Carolina Diaz ; Paula Cecilia dos Santos Claro; Marcos E. Coustet; Susana Cortizo; Felix G. Requejo; Lía I. Pietrasanta; Omar Azzaroni . Caracterización estructural de micelas copoliméricas de polibencil metacrilato-b-poli(dimetilamino) etil metacrilato sobre sustratos sólidos. Libro de resúmenes - Argentina. San Miguel de Tucumán. NC. 2012. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 2012. Sociedad Argentina de Biofísica.
- >Cintia Jozefkowicz; Pablo Rosi; Lorena Sigaut; Florencia Scochera; Lía Pietrasanta; Gabriela Amodeo; Karina Alleva. Assessment of water channel heterotetramerization. Libro de resúmenes - Argentina. San Miguel de Tucumán. NC. 2012. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 2012. Sociedad Argentina de Biofísica.
- >Catalina von Bilderling; Martín E. Masip; Esteban Hoijman; Andrea V. Bragas; Lía I. Pietrasanta. Study of binding dynamics of focal adhesion proteins using Fluorescence Microscopy and AFM techniques. ABSTRACT BOOK - Austria. Linz. JKU. 2011. XIII. Annual Linz Winter Workshop and hands-on School: Advances in Single-Molecule Research for Biology & Nanoscience.. 2011. Johannes Kepler University Linz.
- >Wojnacki José; von Bilderling Catalina; Quassollo Gonzalo; Gastaldi Laura; Pietrasanta Lía; Cáceres Alfredo. A FRET Analysis of Rho-A Activity During the Establishment of Polarity in Cultured Hippocampal Neurons. Libro de resúmenes de la SAN - Argentina. Córdoba. SAN. 2011. XXVI Congreso Anual SAN. 2011. Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN).
- >Lorena Sigaut; Catalina von Bilderling; Laura C. Estrada; Lía I. Pietrasanta; . Mapeo espacial de proteínas que componen las adhesiones focales mediante N&B. Libro de resúmenes de la SAB - Argentina. Buenos Aires. SAB. 2011. XL Reunión Anual SAB 2011. 2011. Sociedad Argentina de Biofísica (SAB).
- >Catalina von Bilderling; Lorena Sigaut; Laura C. Estrada; Lía I. Pietrasanta. ¿Alteran las fuerzas mecánicas la distribución y estequiometría de la proteína zyxina en adhesiones focales?. Libro de resúmenes de la SAB - Argentina. Buenos Aires. SAB. 2011. XL Reunión Anual SAB 2011. 2011. Sociedad Argentina de Biofísica (SAB).
- >Micaela Bianchi; Catalina von Bilderling; Lía I. Pietrasanta. Desplegando la matriz extracelular: fibronectina a nivel de molécula única mediante AFM-FS. Libro de resúmenes de la SAB - Argentina. Buenos Aires. SAB. 2011. XL Reunión Anual SAB 2011. 2011. Sociedad Argentina de Biofísica (SAB).
- >Annete Brunsen; Carolina Diaz; Lía I. Pietrasanta; Basit Yameen; Marcelo Ceolín; Galo J.A.A. Soler-Illia; Omar Azzaroni. Meso-canales iónicos gatillados por protones y calcio: Brushes fosfato-poliméricos soportados sobre films mesoporosos como interfaces biomiméticas. Libro de resúmenes de la SAB - Argentina. Buenos Aires. SAB. 2011. XL Reunión Anual SAB 2011. 2011. Sociedad Argentina de Biofísica (SAB).
- >Cecilia R. Prudkin Silva; Vanesa M. Douna; Catalina von Bilderling; M. Claudia Marchi; Lía I. Pietrasanta; ; . Micropatrones proteicos como sustratos inteligentes para la adhesión celular: diseño y fabricación mediante técnicas de litografía. Libro de resúmenes de la SAB - Argentina. Buenos Aires. SAB. 2011. XL Reunión Anual SAB 2011. 2011. Sociedad Argentina de Biofísica (SAB).
- >Catalina von Bilderling; Lorena Sigaut; Laura C. Estrada; Lía I. Pietrasanta. Do mechanical forces alter the distribution and stoichiometry of the focal adhesion protein zyxin?. ABSTRACT BOOK - Argentina. Buenos Aires. CGW. 2011. Conferencia Internacional Gregorio Weber. 2011. LFD.
- >Cecilia R. Prudkin Silva ; Vanesa M. Douna; Catalina von Bilderling; María C. Marchi; Lía I. Pietrasanta; ; . Diseño y fabricación de micropatrones proteicos mediante técnicas de litografía. Libro de resúmenes de la 95a RNF - Argentina. Mendoza. OBSERVATORIO PIER AUGER. 2010. 95ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. 2010. Asociación Física Argentina.
- >Catalina von Bilderling; Martín E. Masip.; Esteban Hoijman; Andrea V. Bragas; Lía I. Pietrasanta; ; . Study of binding dynamics of focal adhesion proteins using Fluorescence Microscopy and AFM techniques. ABSTRACT BOOK - Argentina. Buenos Aires. SAB. 2010. 3rd. Latin American Protein Society Meeting and Annual Meeting of the Argentinean Biophysical Society (SAB 2010).. 2010. Latin American Protein Society.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesistas dirigidos: 6.

Tesis

Finalizadas

- >Tesis de Doctorado. 2008 - 2013. VON BILDERLING, Catalina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.
- >Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría. 2010 - 2012. LEÓN SARAVIA, Eleazar. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. Co-director o co-tutor.
- >Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría. 2010 - 2012. PELAEZ, Facundo Cruz. UNIV.DE BOLOGNA / UNIVERSIDAD DE BOLOGNA - SEDE BS.AS.. Director o tutor.
- >Tesina o trabajo final de Grado. 2010 - 2011. BIANCHI, Micaela. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.
- >Tesina o trabajo final de Grado. 2008 - 2010. VILLALTA, Jorge Ignacio. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISILOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR. Director o tutor.
- >Tesina o trabajo final de Grado. 2007 - 2009. IACARUSO, María Florencia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISILOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR. Director o tutor.

Total de becarios dirigidos: 17.

Becarios

Finalizadas

- >Posdoctorado. 2011 - 2013. SIGAUT, Lorena. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.
- >Posdoctorado. 2011 - 2013. DIAZ, Carolina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.
- >Postgrado/Doctorado. 2011 - 2013. VON BILDERLING, Catalina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.
- >Postgrado/Doctorado. 2008 - 2011. GIUDICE, Jimena. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Co-director o co-tutor.
- >Postgrado/Doctorado. 2008 - 2011. VON BILDERLING, Catalina. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

>Posdoctorado. 2008 - 2010. HOIJMAN, Esteban. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2004 - 2009. KUNIK, Dario. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Co-director o co-tutor.

>Otro tipo de beca de Investigación. 2007 - 2008. IACARUSO, María Florencia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2007 - 2007. MORGAN, Marcos. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2006 - 2007. MORGAN, Marcos. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

>Posdoctorado. 2005 - 2007. ECHARTE, María Mercedes. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

En curso

>Posdoctorado. 2013 - actualidad. von BILDERLING, Catalina. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. Director o tutor.

>Posdoctorado. 2012 - actualidad. GASTALDI, Laura Micaela. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2011 - actualidad. BIANCHI, Micaela. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Director o tutor.

Total de investigadores dirigidos: 2.

Investigadores

En curso

>2013 - actualidad. SIGAUT, Lorena. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS. Investigador asistente. Director o tutor.

>2013 - actualidad. DIAZ, Carolina. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - LA PLATA / INST.DE INV.FISICOQUIMICAS TEORICAS Y APLIC.. Investigador asistente. Co-director o co-tutor.

PROYECTOS DE I+D

01/07/2013 - 01/06/2016. MAPEO ESPACIAL DE INTERACCIONES ENTRE PROTEÍNAS Y DINÁMICA DE LOS COMPLEJOS EN ADHESIONES FOCALES DE CÉLULAS VIVAS. Pesos (\$) - 102000,00.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/08/2011 - 01/07/2014. MECANOTRANSDUCCIÓN: INTEGRANDO RESPUESTA CELULAR AL ESTÍMULO MECÁNICO CON ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL. Pesos (\$) - 280000,00.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/08/2011 - 01/07/2014. MICROSCOPIO MULTIANÁLISIS MICRO/NANO CON CABEZAL DE SONDA ÓPTICA POR INTENSIFICACIÓN. Pesos (\$) - 350000,00. Director: Dra. Andrea V. Bragas.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/04/2012 - 01/04/2014. PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO DE NANOBIO MATERIALES Y DISPOSITIVOS PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.. Pesos (\$) - 7743000,00. Director: ROBERTO SALVAREZZA.

Institución/es ejecutora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS; COMISION NAC.DE ENERGIA ATOMICA; UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/03/2008 - 01/03/2014. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA. Pesos (\$) - 9071850,00. Director: ERNESTO CALVO.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS; COMISION NAC.DE ENERGIA ATOMICA; CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - LA PLATA / INST.DE INV.FISICOQUIMICAS TEORICAS Y APLIC. Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/02/2013 - 01/02/2014. Proyecto DIVULGACIÓN Cy T 2012-2013/3- Mikroskopía: el Cosmo mirándose a sí mismo.. Pesos (\$) - 100000,00.

Institución/es ejecutora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - CORDOBA / INSTITUTO DE INV. MEDICAS MERCEDES Y MARTIN FERREYRA; UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: PRESIDENCIA/DIRECTORIO - CONICET

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeñada en CVAr>

01/07/2010 - 01/06/2013. ESTUDIO DE LAS ADHESIONES FOCALES EN CÉLULAS MEDIANTE MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS DE ALTA RESOLUCIÓN. Pesos (\$) - 64500,00.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Función desempeñada en el proyecto: Director
 01/08/2011 - 01/12/2011. Programa para donación de equipos de instituciones extranjeras, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.. Pesos (\$) - 54000,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeñada en CVAr>
 01/04/2008 - 01/03/2011. MECANOTRANSDUCCIÓN: DETECCIÓN, INTEGRACIÓN Y RESPUESTA. Pesos (\$) - 279839,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director
 01/03/2008 - 01/03/2011. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA. Pesos (\$) - 9071850,00.
 Director: ERNESTO CALVO.
 Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS

Función desempeñada en el proyecto: Investigador
 01/07/2008 - 01/06/2010. ESPECTROSCOPIAS CON SUPER-RESOLUCION ESPACIAL Y TEMPORAL.. Pesos (\$) - 44000,00.
 Director: Andrea Verónica Bragas.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Investigador
 01/07/2008 - 01/06/2010. ESTUDIO DEL TRANSPORTE RETRÓGRADO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO NEURONAL (NGF) A NIVEL DE MOLÉCULAS ÚNICAS. Pesos (\$) - 44000,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director
 01/09/2009 - 01/09/2009. Escuela CABNN: Microscopías de barrido por Sondas: Principios y Aplicaciones.. Pesos (\$) - 25000,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS; CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - LA PLATA / INST.DE INV.FISICOQUIMICAS TEORICAS Y APLIC.Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeñada en CVAr>
 01/03/2009 - 01/03/2009. US-Argentina Workshop on Nanomaterials. Dolares (u\$s) - 45000,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT SANTA BARBARA/THE INTERNATI

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeñada en CVAr>
 01/03/2009 - 01/03/2009. US-Argentine Workshop on Nanomaterials. Pesos (\$) - 15000,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: FUNDACIÓN ARGENTINA DE NANOTECNOLOGÍA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeñada en CVAr>
 01/03/2009 - 01/03/2009. US-Argentine Workshop on Nanomaterials. Pesos (\$) - 12000,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: PRESIDENCIA/DIRECTORIO - CONICET

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeñada en CVAr>
 01/03/2009 - 01/03/2009. US-Argentina Workshop on Nanomaterials. Pesos (\$) - 6300,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeñada en CVAr>
 01/04/2005 - 01/03/2009. RED ARGENTINA DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGIA: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS Y NANOSISTEMAS. Pesos (\$) - 899959,00. Director: CARLOS BALSEIRO.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES; COMISION NAC.DE ENERGIA ATOMICA; CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - LA PLATA / INST.DE INV.FISICOQUIMICAS TEORICAS Y APLIC.Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador
 01/04/2006 - 01/07/2008. ESTUDIO DEL TRANSPORTE RETRÓGRADO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO NEURONAL (NGF) A NIVEL DE MOLÉCULAS ÚNICAS. Pesos (\$) - 30000,00.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director
 01/04/2005 - 01/07/2008. NANOFOTÓNICA CON APLICACIONES EN NANOCIENCIA Y BIOLOGÍA. Pesos (\$) - 72000,00.
 Director: OSCAR MARTÍNEZ.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Investigador
 01/01/2004 - 01/07/2008. BIOLOGY INSPIRED IN PHYSICAL PROBLEMS. Dolares (u\$s) - 560000,00. Director: OSCAR MARTÍNEZ.
 Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: FUNDACIÓN ANTORCHAS

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

01/04/2007 - 01/12/2007. FORTALECIMIENTO DE LAS ÁREAS DE CRECIMIENTO Y ESTUDIO DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS DENTRO DEL CONSORCIO DE CENTROS DE NANOCIENCIA BARILOCHE-BUENOS AIRES.. Pesos (\$) - 30000,00. Director: ERNESTO CALVO.
Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
Función desempeñada en el proyecto: Investigador
CARGOS I+D
ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS
CARGO: Investigador independiente
DEDICACION HORARIA: null
INICIO DE ACTIVIDADES: 01/11/2008
FIN DE ACTIVIDADES: N/D
ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / CENTRO DE MICROSCOPIAS AVANZADAS
CARGO: Investigador adjunto
DEDICACION HORARIA: null
INICIO DE ACTIVIDADES: 01/03/2004
FIN DE ACTIVIDADES: 01/10/2008
CARGOS DE TIPO DOCENTE
ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES
CARGO: Profesor adjunto - Simple - Rentado
DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas
INICIO DE ACTIVIDADES: 01/08/2009
FIN DE ACTIVIDADES: N/D
ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES
CARGO: Profesor adjunto - Simple - Rentado
DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas
INICIO DE ACTIVIDADES: 01/06/2004
FIN DE ACTIVIDADES: 17/08/2009
OTROS CARGOS
ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES
CARGO: Coordinadora del CMA
DEDICACION HORARIA: 40 horas o más
INICIO DE ACTIVIDADES: 01/07/2002
FIN DE ACTIVIDADES: N/D

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

>Fecha inicio: 01/04/1990 Fecha fin: 19/07/1996

Título: Doctora en Bioquímica

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.NAC.DEL SUR]

Apellido del director: BARRANTES Nombre del director: Francisco José

Apellido del codirector: JOVIN Nombre del codirector: Thomas Miguel

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

>Año : 2012

Tipo de premio : Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

Denominación : LaFEBS, Latin American Federation of Biophysical Societies

Alcance geográfico: Nacional

Institución otorgante: LATIN AMERICAN FEDERATION OF BIOPHYSICAL SOCIETIES

>Año : 2011

Tipo de premio : Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

Denominación : Premio Dr. Jorge Ponce-Hornos 2011 - Mejor Presentación de Poster MENCIÓN DE MÉRIT

Alcance geográfico: Nacional

Institución otorgante: SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOFÍSICA

>Año : 2006

Tipo de premio : Individual (titular del CV)

Denominación : Premio "MUJERES INNOVADORAS 2006" - Labor Científica

Alcance geográfico: Nacional

Institución otorgante: HONORABLE SENADO DE LA PROV. BUENOS AIRES - PROVINCIA DE BUENOS AIRES

>Año : 2006

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Tipo de premio : Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)
 Denominación : Declaración del Honorable Senado de la Nación
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: HONORABLE SENADO DE LA NACIÓN - CONGRESO DE LA NACION
 >Año : 2002
 Tipo de premio : Individual (titular del CV)
 Denominación : Distinción "Pigüense destacada" - Labor Científica
 Alcance geográfico: Nacional
 Institución otorgante: HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE DEL PARTIDO DE SAAVEDRA - PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES
 >2008 - actual. SOCIEDAD ARGENTINA DE MICROSCOPIA
 >1992 - actual. SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOFÍSICA
 PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS Y/O INSTITUCIONALES
 >2008 - 2014. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA
 >2005 - 2009. RED ARGENTINA DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGIA: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS Y NANOSISTEMAS.
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA O C-T
 >2010 - actual. Programa de Recursos Humanos 74: Escuela de Posgrado en Nanociencia y Nanotecnología
 Instituciones financiadoras: [MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA, CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS]
 Área del conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Nanotecnología
 Sub-área del conocimiento: Otras Nanotecnología

#rea de actuaci#n en I+D

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas
 Sub-área del conocimiento: Biofísica
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas
 Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Físicas
 Área del conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Nanotecnología
 Sub-área del conocimiento: Otras Nanotecnología

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20132133094
Apellidos:	Piegaia
Nombres:	Ricardo
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	18-09-1957
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	13213309
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	C. Universitaria, Nunez (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 4576-3390 x828 Email: aia@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 011-4790-1219 Email: aia@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-03-1978		UBA	Profesor Titular	45
01-03-1995		CONICET	Investigador Principal	45

Datos Curriculares

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Cargos de investigación en el exterior:

.

1.
Asistente de Investigación, Universidad de Yale, EE.UU., del 1/6/84 hasta el 31/12/87.

Participación en el experimento EMC: medición de la estructura interna del protón.

2.

Investigador Invitado, Fermi National Accelerator Laboratory, EE.UU, del 1/1/89 hasta el 28/4/89.

Participación en el experimento E690: búsqueda de partículas con charm en colisiones hadrónicas

3.

Científico Asociado, Laboratorio de Física de Partículas CERN, Ginebra, Suiza, del 1/7/92 al 31/3/94.

Responsable del equipo de software y análisis de datos de la Spin Muon Collaboration (SMC).

4.

Científico Asociado, Universidad de Yale, EE.UU., del 1/4/94 hasta el 31/3/95.

Participación en el experimento SMC: estudio de la estructura interna de espín del protón y del neutrón

5.

Investigador Invitado, Fermi National Accelerator Laboratory, EE.UU. Colaboración entre el experimento D0 y el Grupo de Física Experimental de Altas Energías, bajo mi dirección. Estadías cortas entre 1996 y 2006

6.

Investigador Invitado, Laboratorio de Física de Partículas CERN, Ginebra, Suiza, estancias de 2 meses por año desde 2006. Responsable del grupo UBA en el experimento Atlas.

.

.

Formación de Recursos Humanos. Dirección de Tesistas

.

1.

"El rol de quarks pesados y gluones en el espín del protón"

Miguel Rodríguez, Tesis de Licenciatura, septiembre de 1990.

2.

"Efectos nucleares en la función de estructura del nucleón en deuterio"

Daniel de Florian, Tesis de Licenciatura, junio de 1992.

3.

"Medición de la funciones de estructura dependiente de espín del nucleón"

Miguel Rodríguez, Tesis de Doctorado, noviembre de 1994.

4.

"Medición de la sección eficaz inclusiva de producción de jets en colisiones protón-antiprotón a 1.8 TeV"

Victor D. Elvira, Tesis de Doctorado, mayo de 1995.

5.

"Medición de producción y decaimiento muónicos de bosones W y Z en colisiones con el Detector D0"

Cecilia Gerber, Tesis de Doctorado, mayo de 1995.

6.

"Producción de fotones directos en colisiones protón-antiprotón a 1.8 TeV"

Sebastián Grinstein, Tesis de Licenciatura, junio de 1997.

7.

"Eficiencia de detección y presencia de contaminación en la producción de bosones W"

Alejandro Szykman, Tesis de Licenciatura, agosto de 2000.

8.

"Calibración de un calorímetro hadrónico para jets kT"

Hernan Wahlberg, Tesis de Licenciatura, marzo de 2001.

9.

"Producción de jets reconstruidos con el Algoritmo KT"

Sebastián Grinstein, Tesis de Doctorado, mayo de 2003.

10.

"Medición de la distribución espacial de jets producidos en colisiones hadrónicas"

Verónica Sorín, Tesis de Doctorado, diciembre de 2003.

11.

"Medición de la vida media del mesón B e identificación de quarks top mediante b-tagging de jets"

Ariel Schwartzman, Tesis de Doctorado, marzo de 2004.

12.

"Influencia de las estaciones sin señal en la medición de la energía de rayos cósmicos"

Javier Tiffenberg, Tesis de Licenciatura, marzo 2006.

13.

"Reconstrucción de muones cósmicos con el detector central del experimento Atlas"

María Laura Gonzalez Silva, de Licenciatura, marzo 2007

14.

"Desarrollo de un trigger de muones cósmicos para el experimento Atlas"

Gastón Romeo, de Licenciatura, octubre 2007

15.

"La eficiencia del Observatorio Pierre Auger para detección de neutrinos"

Yann Guardincerri, de Licenciatura, agosto 2008

16.

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

"Produccion de single top utilizando redes neuronales bayesianas"
Andres Tanajczuk, Tesis de Doctorado, abril 2010.
17.
"Búsqueda de neutrinos cósmicos con el Observatorio Pierre Auger"
Javier Tiffenberg, Tesis de Doctorado, marzo 2011.
18.
"Identificación de neutrino tau rasantes con el Observatorio Auger"
Pablo Pieroni, Tesis de Licenciatura, marzo 2011
19.
"Medicion de la produccion de quarks b en procesos QCD a 7 TeV"
Laura Gonzalez Silva, Tesis de Doctorado, iniciada en abril 2007.
20.
"Busqueda de supersimetria en el canal hadrónico con el detector Atlas"
Gaston Romeo, Tesis de Doctorado, iniciada en noviembre 2007.
21.
"Medición del flujo difuso de fotones de ultra alta energía con el Observatorio Pierre Auger"
Yann Guardincerri, Tesis de Doctorado, iniciada en septiembre 2008.
22.
"Medición del flujo difuso de neutrinos cósmicos con lluvias ascendentes"
Pablo Pieroni, Tesis de Doctorado, iniciada en abril 2011
.
.
Conferencias/Escuelas:
.
* Proton Asymmetries in DIS Polarized Scattering, International
Europhysics Conference on HEP, Uppsala, Sweden, 1987
* Professor at III ICFA School on Instrumentation in Particle Physics,
Rio de Janeiro, Brasil, 1989
* Results from the E690 experience, First Symposium on Latinoamerican
Collaboration for the SSC, Guanajuato, Mexico, 1990
* Professor at 5th Escuela Latinoamericana de Particulas y Campos,
S.C. Bariloche, Argentina, 1992
* First Results of the SMC Collaboration
CERN Particle Physics Seminar, Suiza, 1993
* First Results of the SMC Collaboration
International Conference on High Energy Physics, Marseille, Francia, 1993
* Spin Dependent Structure Functions,
Rapporteur at the Rencontre de Physique de La Thuile, 1994
* Production of Direct Photons
Collider Physics in the D0 Annual Meeting, Boston, EE.UU, 1996
* Transverse Momentum Distribution of W Particles
Collider Physics, Bloomington, Indiana, 1997
* Energy Correction to Jets
D0 Annual Meeting, Fermilab, Chicago, 1998
* Resummation effects in Thrust Distribution
Collider Physics, Seattle, EE.UU, 1999
* Identification of Jets produced by B decay
DO Annual Meeting, de Kalb, Illinois, 2000
* Identification of jets produced by b-quark fragmentation
Workshop on Physics Potentials at FNAL with Stronger Proton Sources, Chicago, 2001
* Determination of the D0 LAr hadronic calorimeter resolution
Research and Development Opportunities for the Linear Collider, Chicago, 2002
* Top quark production in the electron plus jets channel
D0 Annual Meeting, Fresno, California, 2003
* Production of jets reconstructed with the kT algorithm
The Future of QCD at the Tevatron, Chicago, 2004
* Statistics in High Energy Physics
CERN-Fermilab Hadron Collider Physics Summer School, Chicago, 2007
* El presente de Fisica de Altas Energias en Argentina
IV Reunión del Programa Bilateral de Ciencia y Tecnología, Porto Alegre, 2008
.
.
Dirección de Proyectos de Investigación Subsidiados
.
UBACYT EX85 (1992-1994)
UBACYT EX125 (1995-1997)
UBACYT TW45 (1998-2000)
UBACYT X075 (2001-2003)
UBACYT X219 (2004-2007)
UBACYT X174 (2008-2010)
CONICET PIP 0642/99 (1999-2001)

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

CONICET PIP 5881/06 (2006-2009)
CONICET PIP 0318/08 (2009-2011)
ANPCyT PICT 01701 (1998-2002)
ANPCyT PICT 10187 (2004-2007)
ANPCyT PICT 02085 (2008-2011)

Publicaciones científicas:

Más de 150 artículos en proceedings y revistas internacionales con referato.

Listado actualizado en:

<http://www.slac.stanford.edu/spires/find/hep/www?rawcmd=find a piegaia>

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Postdoctorado

Doctor en Física, Universidad de Yale, EEUU, 1987

Licenciado en Físicoquímica, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, 1982

Actividades y/o cargos destacados en I+D

Jefe del grupo de Física de Altas Energías de la UBA.

1. 1995-2009:

Participación en el experimento D0, del Laboratorio Fermilab, EEUU.

2. 2002-presente:

Participación en el Observatorio Auger, Malargüe, Mendoza.

3. 2005-presente:

Participación en el experimento ATLAS, del Laboratorio CERN, Suiza.

Ver detalle de los trabajos realizados y de las Tesis de Licenciatura y de Doctorado completadas y en ejecución en el campo CV.

Área de actuación en I+D

1. Estructura interna de espín del protón.

2. Producción de jets en colisiones hadrónicas.

3. Medición de la energía de partículas mediante técnicas calorimétricas.

4. Búsqueda experimental de neutrinos cósmicos ultra energéticos.

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27137731350
Apellidos:	PONCE DAWSON
Nombres:	SILVINA MARTHA
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	21-09-1959
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	13773135
Estado civil:	Divorciado/a
Contacto Laboral	Ciudad Universitaria, Pabellon I, Capital Federal (1428) Capital Federal, Argentina Tel: +0054 (011) 4576-3353 Email: silvina@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (011) 4702-2384 Email: silvinadfubaar@gmail.com

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Empleadores				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
01-03-1994	00:00:00	CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS	Investigador principal	40 horas o más
01-01-1995	00:00:00	UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA	Profesor asociado - Exclusiva - Rentado	40 horas o más
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00	PRESIDENCIA/DIRECTORIO CONICET	Miembro Junta de Calificación y Promoción	De 0 hasta 19 horas

Datos Curriculares
<p>PRODUCCION CIENTIFICA Total de artículos producidos: 59. Artículos con referato Publicados</p> <p>>Emiliano Perez Ipiña; Silvina Ponce Dawson. From free to effective diffusion coefficients in fluorescence correlation spectroscopy experiments. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. Estados Unidos. . American Physical Society. 2013 p227061 - 2270612</p> <p>>Lopez, Lucía; Piegari, Estefania; Sigaut, Lorena; Ponce Dawson, Silvina. Intracellular calcium signals display an avalanche-like behavior over multiple lengthscales. Frontiers in Physiology - ISSN 1664-042X. Estados Unidos. . Frontiers. 2012 p1 - 13</p> <p>>Bekeris, Victoria; Bonomo, Flavia; Bonzi, Edgardo; García, Beatriz; Mattei, Guillermo; Mazzitelli, Diego; Ponce Dawson, Silvina; Sánchez Fernández de la Vega, Constanza; Tamarit, Francisco. Eratosthenes 2009/2010: An Old Experiment in Modern Times. Astronomy Education Review - ISSN 1539-1515. Estados Unidos. . American Astronomical Society. 2011 p102011 - 102019</p> <p>>Sigaut, Lorena; Barella, Mariano; Espada, Rocio; Ponce, María Laura; Ponce Dawson, Silvina. Custom-made modification of a commercial confocal microscope to photolyze caged compounds using the conventional illumination module and its application to the observation of Inositol 1,4,5-trisphosphate-mediated calcium signals. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS - ISSN 1083-3668. Estados Unidos. . SPIE-SOC PHOTOPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS. 2011 p660131 - 660138</p> <p>>Guillermo Solovey; Daniel E. Fraiman Borrazas; Silvina Ponce Dawson. Mean field strategies induce unrealistic nonlinearities in calcium puffs. Frontiers in Computational Physiology and Medicine - ISSN 1664-042X. Estados Unidos. . Frontiers. 2011 p4601 - 4611</p> <p>>Bruno, Luciana; Solovey, Guillermo; Ventura, Alejandra C.; Dargan, Sheila; Ponce Dawson, Silvina. Quantifying calcium fluxes underlying calcium puffs in Xenopus Laevis oocytes. CELL CALCIUM. - ISSN 0143-4160. . CHURCHILL LIVINGSTONE. 2010 p273 - 286</p> <p>>Solovey, Guillermo; Ponce Dawson, Silvina. Intra-cluster percolation of calcium signals. PLOS ONE - ISSN 1932-6203. . PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2010 p1 - 8</p> <p>>Calabrese, Ana; Fraiman, Daniel; Zysman, Daniel; Ponce Dawson, Silvina. A stochastic fire-diffuse-fire model with realistic cluster dynamics. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. . American Physical Society. 2010 p319101 - 3191012</p> <p>>Sigaut, Lorena; Ponce, María Laura; Colman-Lerner, Alejandro; Ponce Dawson, Silvina. Optical techniques provide information on various effective diffusion coefficients in the presence of traps. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. . American Physical Society. 2010 p519121 - 5191211</p> <p>>Solovey, Guillermo; Ponce Dawson, Silvina. Observable effects of Ca²⁺ buffers on local Ca²⁺ signals. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES - ISSN 1364-503X. . ROYAL SOC. 2010 p5597 - 5603</p> <p>>Guillermo Solovey; Daniel E. Fraiman Borrazas; Bernardo Pando; Silvina Ponce Dawson. Simplified model of cytosolic Ca²⁺ dynamics in the presence of one or several clusters of Ca²⁺-release channels. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. . 2008 p419151 - 4191515</p> <p>>Damian E. Strier; Silvina Ponce Dawson. Turing Patterns Inside Cells. PLOS ONE - ISSN 1932-6203. . 2007 p10531 - 10534</p> <p>>Daniel Fraiman; Bernardo Pando; Sheila Dargan; Ian Parker; Silvina Ponce Dawson. Analysis of Puff Dynamics in Oocytes: Interdependence of Puff Amplitude and Interpuff Interval. BIOPHYSICAL JOURNAL - ISSN 0006-3495. . Biophysical Society. 2006 p3897 - 3907</p> <p>>Alejandra C. Ventura; Luciana Bruno; Silvina Ponce Dawson. Simple data-driven models of intracellular calcium dynamics with predictive power. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. . American Physical Society. 2006 p119171 - 1191711</p> <p>>Bernardo Pando; Silvina Ponce Dawson; Don-On Daniel Mak; John E. Pearson. Messages diffuse faster than messengers. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA - ISSN 0027-8424. . National Academy of Sciences (USA). 2006 p5338 - 5342</p> <p>>Alejandra C. Ventura; Luciana Bruno; Angelo Demuro; Ian Parker; Silvina Ponce Dawson. A model independent algorithm to derive Ca²⁺ fluxes underlying local cytosolic Ca²⁺ transients. BIOPHYSICAL JOURNAL - ISSN 0006-3495. . Biophysical Society. 2005 p2403 - 2421</p> <p>>Daniel Fraiman; Silvina Ponce Dawson. A stochastic model of the IP₃ receptor with a luminal Ca²⁺ binding site. CELL CALCIUM. - ISSN 0143-4160. . 2004 p403 - 413</p> <p>>Damian E. Strier; Silvina Ponce Dawson. Role of complexing agents in the appearance of Turing patterns. PHYSICAL REVIEW E -</p>

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS - ISSN 1063-651X. . . 2004 p662071 - 6620710

>Alejandra C. Ventura; Luciana Bruno; Silvina Ponce Dawson. Probing a reduced equation for intracellular calcium dynamics. PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS - ISSN 0378-4371. . . 2004 p281 - 287

>Guillermo Solovey; Fernando Peruani; Silvina Ponce Dawson; Rita Maria Zorzenon dos Santos. On cell resistance and immune response time lag in a model for the HIV infection. PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS - ISSN 0378-4371. . . 2004 p543 - 556

>Bernardo Pando; John E. Pearson; Silvina Ponce Dawson. Sheet excitability and nonlinear wave propagation. PHYSICAL REVIEW LETTERS - ISSN 0031-9007. . . 2003 p2581011 - 2581014

>Damian E. Strier; Alejandra C. Ventura; Silvina Ponce Dawson. Saltatory and continuous calcium waves and the rapid buffering approximation. BIOPHYSICAL JOURNAL - ISSN 0006-3495. . . 2003 p3575 - 3586

>Daniel Fraiman; Silvina Ponce Dawson. A solution for non constant mean open time in homogeneous Markov models. PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS - ISSN 0378-4371. . . 2003 p162 - 167

En prensa

>Zorzenon dos Santos, Rita M; Amador, Ana; de Souza, Wayner V; de Albuquerque, Maria Fatima. P. M.; Ponce Dawson, Silvina; Ruffino-Netto, Antonio; Zárate-Bladés, Carlos; Silva, Celio L.. A Dynamic Analysis of Tuberculosis Dissemination to Improve Control and Surveillance. PLOS ONE - ISSN 1932-6203. . PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2010

Total de libros producidos: 0.

Total de partes de libros producidos: 1.

Capítulos de libros sin referato

Publicados

>Silvina Ponce Dawson. Self-organization processes at the intracellular level. Modern Challenges in Statistical Mechanics. Patterns, Noise and the Interplay of Nonlinearity and Complexity. ISBN . . . 2003 p11 - 21

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 10.

Trabajos en eventos científico-tecnológicos

>Ching-Ray Chang; Ann Marks; Silvina Ponce Dawson. Scientific networking in disciplines. AIP Conference Proceedings - Estados Unidos. Melville. American Institute of Physics. 2013. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4794218>. 2011. .

>Piegari, Estefania; Lopez, Lucía; Ponce Dawson, Silvina; . Studying Calcium Signal Reshaping by Buffers Observing the Competition of Two Dyes. Biophysical Journal - Estados Unidos. St. Louis, MO, USA. Cell Press. 2012. Biophysical Society 56th Annual Meeting. 2012. .

>Llois, Ana María; Ponce Dawson, Silvina. The Current Situation of Female Scientists in Argentina. AIP Conference Proceedings - Estados Unidos. Melville. American Institute of Physics. 2009. Third International Conference on Women in Physics. 2008. .

>Elizabeth A. Ainsbury; Amy Cassidy; Frances Downey; Beverly K. Hartline; J. Grace Lin; Christophe McCray; Silvina Ponce Dawson. Successful Proposals, Fund Raising, and Project Leadership. AIP Conference Proceedings - Estados Unidos. Melville. American Institute of Physics. 2009. Third International Conference on Women in Physics. 2008. .

>Ponce Dawson, Silvina. Women in Physics in Argentina. AIP Conference Proceedings - Estados Unidos. Melville. American Institute of Physics. 2005. Second International Conference on Women in Physics. 2005. .

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesis dirigidos: 20.

Tesis

Finalizadas

>Tesina o trabajo final de Grado. 2012 - 2013. Barella, Mariano. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2010 - 2011. Lopez, Lucia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2010 - 2011. Piegari, Estefania. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2006 - 2011. Sigaut, Lorena. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2004 - 2009. Solovey, Guillermo. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2006 - 2007. Calabrese, Ana. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

En curso

>Tesis de Doctorado. 2011 - actualidad. López, Lucía. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2011 - actualidad. Piegari, Estefania. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Tesis de Doctorado. 2010 - actualidad. Perez Ipiña, Emiliano. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

Total de becarios dirigidos: 15.

Becarios

Finalizadas

>Otro tipo de beca de Investigación. 2011 - 2013. Barella, Mariano. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Otro tipo de beca de Investigación. 2010 - 2011. Lopez, Lucia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2006 - 2011. Sigaut, Lorena. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Posdoctorado. 2007 - 2009. Ponce, Maria Laura. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2004 - 2009. Solovey, Guillermo. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA. Director o tutor.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

>Otro tipo de beca de Investigación. 2006 - 2007. Calabrese, Ana. <No informa institución otorgante del título en CVAr>. Director o tutor.

En curso

>Postgrado/Doctorado. 2012 - actualidad. Villarruel, Cecilia. UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2011 - actualidad. Piegari, Estefania. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2011 - actualidad. Lopez, Lucia. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. Director o tutor.

>Postgrado/Doctorado. 2010 - actualidad. Perez Ipiña, Emiliano. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. Director o tutor.

Total de investigadores dirigidos: 5.

Investigadores

Finalizadas

>2010 - 2012. Ventura, Alejandra. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISIOLOGIA, BIOL.MOLECULAR Y NEUROCIENCIAS. Investigador asistente. Co-director o co-tutor.

>2007 - 2012. Luis, Morelli. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA / INST.DE FISICA DE BUENOS AIRES. Investigador asistente. Co-director o co-tutor.

>2007 - 2010. Fraiman Borrazas, Daniel. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS. <No informa categoría en CVAr>. Director o tutor.

>2006 - 2009. Bruno, Luciana. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS. <No informa categoría en CVAr>. Director o tutor.

>2007 - 2008. Chernomoretz, Ariel. CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS. <No informa categoría en CVAr>. Director o tutor.

PROYECTOS DE I+D

01/09/2011 - 01/09/2015. Physiology of a Complex Learned Behavior. Pesos (\$) - 635700,00. Director: Bernardo Gabriel Mindlin.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/09/2011 - 01/09/2014. Interacción entre geometría y procesos físicos en la modulación de señales intracelulares de calcio. Pesos (\$) - 262100,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/07/2011 - 01/06/2014. Observación, análisis y modelado de señales intracelulares de calcio: una aproximación desde la fisiología. Pesos (\$) - 44000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/04/2009 - 01/03/2012. Dinámica no lineal aplicada a la biofísica. Pesos (\$) - 300000,00. Director: Bernardo Gabriel Mindlin.

Institución/es ejecutora/s: (CONICET/UBA) Institución/es financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/05/2008 - 01/08/2011. DINÁMICA NO LINEAL APLICADA A LA BIOFÍSICA. Pesos (\$) - 36000,00. Director: Bernardo Gabriel Mindlin.

Institución/es ejecutora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA Institución/es financiadora/s: UNIV.DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

13/09/2007 - 12/09/2009. Física de procesos dinámicos en sistemas biológicos. Nuevas herramientas para su observación y análisis. Pesos (\$) - 967000,00.

Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

16/05/2005 - 16/05/2008. The dynamics of learning. Pesos (\$) - 171750,00.

Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Director

10/04/2006 - 10/04/2008. REDES Y PATRONES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS. Pesos (\$) - 18100,00.

Institución/es financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS; CNPq

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/04/2005 - 01/04/2008. Biologically inspired physics. Dolares (u\$s) - 600000,00.

Institución/es financiadora/s: Fundación Antorchas

Función desempeñada en el proyecto: <No informa función desempeñada en CVAr>

CARGOS I+D

ORGANIZACION: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

CARGO: Investigador principal

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/01/2009

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

ORGANIZACION: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

PROYECTO ENVIADO



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

CARGO: Investigador independiente
 DEDICACION HORARIA: 40 horas o más
 INICIO DE ACTIVIDADES: 01/06/2001
 FIN DE ACTIVIDADES: 01/01/2009
 CARGOS DE TIPO DOCENTE
 ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA
 CARGO: Profesor asociado - Exclusiva - Rentado
 DEDICACION HORARIA: 40 horas o más
 INICIO DE ACTIVIDADES: 27/11/2007
 FIN DE ACTIVIDADES: N/D
 OTROS CARGOS
 ORGANIZACION: PRESIDENCIA/DIRECTORIO - CONICET
 CARGO: Miembro Junta de Calificación y Promoción
 DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas
 INICIO DE ACTIVIDADES: 01/03/2013
 FIN DE ACTIVIDADES: N/D
 ORGANIZACION: PRESIDENCIA/DIRECTORIO - CONICET
 CARGO: Miembro Comisión Convocatorias Especiales
 DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas
 INICIO DE ACTIVIDADES: 01/03/2011
 FIN DE ACTIVIDADES: 31/12/2012
 ORGANIZACION: PRESIDENCIA/DIRECTORIO - CONICET
 CARGO: Coordinadora (2010) y coordinadora alterna (2009) Comision Asesora de Fisica (CONICET)
 DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas
 INICIO DE ACTIVIDADES: 01/03/2009
 FIN DE ACTIVIDADES: 01/03/2011
 ORGANIZACION: UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE FISICA
 CARGO: Directora de Departamento
 DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas
 INICIO DE ACTIVIDADES: 01/07/2005
 FIN DE ACTIVIDADES: 26/08/2009

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

>Fecha inicio: 01/03/1984 Fecha fin: 27/09/1988

Título: Doctora en Ciencias Físicas

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES]

Apellido del director: Ferro Fontán Nombre del director: Constantino

Apellido del codirector: N/D Nombre del codirector: N/D

NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO

>Fecha inicio: 15/03/1978 Fecha fin: 27/12/1983

Título: Licenciada en Ciencias Físicas

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES]

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

>Año : 2001

Tipo de premio : Individual (titular del CV)

Denominación : International Fellow Santa Fe Institute

Alcance geográfico: Nacional

Institución otorgante: SANTA FE INSTITUTE

MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES

>2003 - actual. Biophysical Society

>1995 - actual. AAAS

>1995 - actual. AAPT

>1984 - actual. Asociación Física Argentina

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA O C-T

>2008 - 2009. Programa de Mejoramiento de Equipamiento

Instituciones financiadoras: [MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA, UNIV.DE BUENOS AIRES]

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas

Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Físicas

>2002 - 2004. Programa CAPES-SPU

Instituciones financiadoras: [MINISTERIO DE EDUCACION, COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

NÍVEL SUP]

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas

Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Físicas

#rea de actuaci#n en I+D

Datos Personales

CUIT/CUIL:	27169409868
Apellidos:	Grondona
Nombres:	Diana Elena
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	23-07-1964
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	16940986
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, Ciudad de Buenos Aires (C1428EHA) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 4576-3371 Email: grondona@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 4791-1289 Email: grondona@df.uba.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-04-2004		CONICET	Investigador Adjunto	45
08-10-2007		UBA	Jefe de Trabajos Prácticos dedicación parcial	6
08-10-2007		Universidad de la Marina Mercante	Profesor adjunto dedicación simple	6

Datos Curriculares

Becas Obtenidas

Beca Doctoral CONICET desde 1989 hasta 1994

Tema: Diagnósticas ópticas

Beca Post-doctoral CONICET desde abril de 1995 hasta abril de 1996

Tema: Estudio de columnas cilíndricas de plasma - Investigación de plasmas producidos por descargas eléctricas para técnicas de recubrimiento de superficies.

Beca Post-doctoral CONICET desde abril de 1996 hasta abril de 1997

Tema: Estudio de descargas eléctricas

Actividades Docentes

Últimos 5 años

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva (regular)

desde 1/8/99 hasta 8/10/07 Dpto. de Física, FCEN-UBA

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple (regular)

desde 8/10/07 hasta 1/9/10 Dpto. de Física, FCEN-UBA

Profesor Adjunto con Dedicación Simple (interino)

desde 15/9/07 hasta la fecha. Facultad de Ingeniería. Universidad de la Marina Mercante.

Cursos de Postgrado en los que enseñé:

Física de Descargas Eléctricas y Aplicaciones

Dirección de Tesis de Grado

Desde marzo de 2004 hasta marzo de 2005 me he desempeñado como Directora de la Tesis de Licenciatura de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Universidad de Buenos Aires del alumno Leandro E. Giuliani. El tema de la tesis fue: Estudio de un Filtro Magnético Recto en una Descarga Arco de Baja Presión.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Desde abril de 2009 hasta abril de 2010 me he desempeñado como Directora de la Tesis de Licenciatura de Licenciatura en Ciencias Físicas de la Universidad de Buenos Aires del alumno Pablo Allen. El tema de la tesis fue: Estudio de Descarga Corona y de Barrera Dieléctrica.

Dirección de Tesis de Doctorado

Desde marzo de 2005 hasta la fecha me he desempeñado como Directora Asistente de la Tesis de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires del alumno Leandro E. Giuliani. El tema de la tesis es: "Estudio y aplicaciones de un filtro magnético recto en una descarga arco de baja presión"

Dirección de Becarios:

Codirección de la Beca Interna de Postgrado Tipo I del Lic. Leandro E. Giuliani, otorgada por CONICET por el período 2005-2007.

Codirección de la Beca Interna de Renovación Postgrado Tipo I del Lic. Leandro E. Giuliani, otorgada por CONICET por el período 2007-2009.

Director de la Beca Estimulo de La Universidad de Buenos Aires del alumno Pablo Allen otorgada por la UBA por el período 8/2008-3/2010.

Publicaciones

Artículos en Revistas Internacionales:

Ultimos 5 años

D. Grondona, H. Kelly, M. Pelloni, F. Minotti.

"Spectroscopic measurements in Titanium vacuum arc with different ambient gases", Brazilian Journal of Physics, Vol. 34, pp. 1527 – 1530, 2004

D. Grondona, H. Kelly, L. Giuliani

"Ion flux transmission along an insulating duct with an axial magnetic field", Brazilian Journal of Physics, Vol. 34, pp. 1523 – 1526, 2004

D.Grondona, A. Marquez, F. Minotti and H. Kelly

"Differences in the metallic plasma-neutral gas structure in a vacuum arc operated with Nitrogen and Argon", Journal of Applied Physics, vol.96, pp.3077-3083, 2004.

D. Grondona, H.Kelly, F. O. Minotti

"Hydrodynamic model for a vacuum arc operated with background gas: theory and experimental validation" Journal of Applied Physic, vol 99, 4, 043304 043304-7,2006.

R. Sosa, G. Artana, D.Grondona, H. Kelly, A. Marquez and F. Minotti

" Discharge Characteristics of plasma sheet actuators"

J. Phys. D: Appl. Phys, vol 40, pp 663-673, 2007

L. Giuliani, D. Grondona, H. Kelly and F.O.Minotti

"On the plasma rotation in a straight magnetized filter of a pulsed vacuum arc"

J. Phys. D: Appl. Phys, vol 40, pp 401-408, 2007

L. Giuliani, F.O.Minotti, D. Grondona, H. Kelly

"On the dynamics of the plasma entry and guiding in a straight magnetized filter of a pulsed vacuum arc", IEEE Transaction on Plasma Science vol 35,No 6, pp.1710-1716, December 2007

R. Sosa, H. Kelly, D. Grondona, A. Márquez, V. Lago, G. Artana

Electrical and plasma characteristics of a quasi-steady sliding discharge

Journal of Physics D: Applied Physics . Vol. 41, 035202 (2008).

H. Zastawny, R. Sosa, D. Grondona, A. Márquez. G. Artana, H. Kelly

Development of a trielectrode plasma curtain at atmospheric pressure

Appl. Phys. Lett ,93, 031501 (2008)

H. Bhuyan, M. Favre, E. Valderrama, G. Avaria, E. Wyndham, H. Chuaqui, J. Baier, H. Kelly, D. Grondona, A. Márquez

Formation of sub-micron size carbon structures by plasma jets emitted from a pulsed capillary discharge

Applied Surface Science 255, 3558–3562 (2009).

R. Sosa, D. Grondona, A. Márquez, G. Artana, H. Kelly

Electrical characteristics and influence of the air-gap size in a trielectrode plasma curtain at atmospheric pressure

Journal of Physics D: Applied Physics,42, 045205 (2009)

V. Lago; D. Grondona ; H. Kelly; R. Sosa; A. Marquez; G. Artana

Sliding Discharge Optical Emission Characteristics

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol 16 Issue 2

pp 292-8 (2009)

High energy ion beam irradiation on titanium substrate in a pulsed plasma device operating with methane

H Bhuyan, M Favre, E Valderrama, A Henriquez, G Vogel,

H Chuaqui, EWyndham, A Cabrera, E Ramos-Moore, P A Nuñez,

H Kelly, D Grondona and S Goyanes

J. Phys. D: Appl. Phys. 42 (2009) 205207.

Carbonnanotubes and nanofibres synthesized by CVD on nickel coatings deposited with a vacuum arc

M. Escobar , L. Giuliani , R. Candal, D.G. Lamas, A. Caso,G. Rubiolo, D. Grondona, S. Goyanes, A. Márquez,

Journal Alloys and Compounds (en prensa)

Artículos completos en Actas de conferencia:

Transporte del haz de iones generado en un arco pulsado en vacío a lo largo de un tubo magnetizado con un campo magnético adicional de enfoque en la región del cátodo.

L. Giuliani, D. Grondona, H. Kelly

89 Reunión de la Asociación Física Argentina

Anales AFA Vol. 16, Pág. 124-127, 2005

Study of linear magnetic filters in a pulsed copper vacuum arc

L. Giuliani, D. Grondona, H. Kelly

XI Latin American Workshop on Plasma Physics, México, 2005.

AIP Conference Proceedings, Vol 875, pp 199-212, Mexico, 2006

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Properties of plasma jets emitted in pulsed capillary discharges at low pressure
G. Avaria, H. Bhuyan, M. Favre, H. Chuaqui, E. Wyndhan, I. Mitchell, D. Grondona.
XI Latin American Workshop on Plasma Physics, México, 2005.
AIP Conference Proceedings, Vol 875, pp 393-396, Mexico, 2006
V. Lago, D. Grondona, H.Kelly, R. Sosa, A. Marquez, G. Artana
"Sliding discharge optical emission characteristics"
Proceedings of the 2006 International Symposium on Electrohydrodynamics ISEHD
Buenos Aires, Argentina, pp 87-90, 2006
G. Avaria, M. Favre, H. Bhuyan, E. Wyndhan, H.Kelly, D. Grondona, A. Marquez
Recubrimientos de TiN en acero mediante una descarga capilar pulsada. Santiago de Chile: SAM/CONAMET 2006 6to Congreso
Binacional de Metalurgia y Materiales. 2006.
SAM/CONAMET Fac. Cs.Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile.
H. Kelly, R. Sosa, D. Grondona, A. Márquez, V. Lago, G. Artana
Evaluation of the electron number and temperature in a sliding discharge
XII Latin American Workshop on Plasma Physics, Caracas, Venezuela, setiembre 2007.
Physica Scripta T131 (2008) 014001.
L. Giuliani, D. Grondona, H.Kelly, F.Minotti
Ion Kinetic Energy Distribution in a Pulse Vacuum Arc with a Straight Magnetic Filter
XII Latin American Workshop on Plasma Physics, Caracas, Venezuela, setiembre 2007
Physica Scripta, T131 (2008) 014032.
L. Giuliani, F. Bermeo, D. Lamas, D. Grondona, H. Kelly, A. Márquez
Películas nanoestructuradas de Cobre y de Titanio crecidas con arcos catódicos
Proc. X IBEROMET, setiembre 2008, Cartagena, Colombia.
Rev. Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, S1, p.1073-1079, 2009.
F.O.Minotti, D. Grondona, P.Allen, and H.Kelly.
Electrical modeling of a trielectrode sliding discharge.
Proc. XXIX International Conference on Phenomena in Ionized Gases, PA10-15.
12-17 July 2009, Cancún, México
D. Grondona, R. Sosa, A.Márquez, G.Artana and H.Kelly.
Development of a trielectrode plasma curtain at atmospheric pressure with different dielectric configuration.
Proc. XXIX International Conference on Phenomena in Ionized Gases, PA10-14.
12-17 July 2009, Cancún, México
R. Sosa, D. Grondona, A. Márquez, G. Artana and H. Kelly.
On the Induced Gas Flow by a Trielectrode Plasma curtain at atmospheric pressure
Proc. 2009 Electrostatic Joint Conference, Boston, USA, June, 2009
Subsidios recibidos
Últimos 5 años
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, X111 "Desarrollo experimental, caracterización y optimización de arcos de plasma" Función:
Codirector. Lugar de desarrollo: INFIP, CONICET -UBA. Período: 2004-07
CONICET Subsidio otorgado para financiar el plan de trabajo presentado para el ingreso a la Carrera de Investigador Científico,
Resolución No 1012. Lugar de desarrollo: INFIP, CONICET -UBA. Período: 2004-05
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, X448
"Desarrollo y Caracterización de descargas eléctricas superficiales a presión atmosférica", Función: Directo. Lugar de desarrollo :
INFIP, CONICET-UBA. Período: 2008-2010
Participación en proyectos de investigación
Últimos 5 años
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, PID X146
Lugar de desarrollo: INFIP
Tema: "Recubrimientos de Superficies con Plasma Generado de Descargas Arco de Baja Presión"
Período: 2004-07
CONICET
PIP 5378
Tema: Física Básica y Aplicaciones de Descargas Eléctricas
Lugar de desarrollo: INFIP
Concurso 2005.
FONDECYT
Tema: Experimental Investigation of Novel Plasma Source for Plasma Inmersión ion Implantation.
Lugar de desarrollo: Laboratorio de Óptica y Plasma de la Pontificia Universidad de Chile
Período: 2005
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, PICT 2005 N° 38251. Tema: "Tratamiento de
superficies empleando un proceso combinado de recubrimiento e implantación iónica por plasma con arcos catódicos". Función:
Investigadora. Período: 2007-2010
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, PICT 2005 N° 38070. Tema: Actuadores
electrohidrodinámicos, Función: Investigadora: Director. Guillermo Artana. Período: 2007-2010.
FONDECYT
Tema: "Application of plasma and its ions in material science"
Lugar de desarrollo: Laboratorio de Óptica y Plasma de la Pontificia Universidad de Chile
Período: 2008
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, PID X108
Lugar de desarrollo: INFIP
Tema: "Desarrollo Experimental, modelado numérico, caracterización y optimización de arcos de plasma"

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Período: 2008-11

Organización de reuniones científicas

Miembro de Comité organizador de la séptima escuela internacional J.J.Giambiagi "New trends in Complex Materials" realizada en el Dpto de Física, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, del 25 al 29 de julio de 2005.

Evaluador

Evaluador de Proyectos de Investigación de los Programas Nacionales de Ciencia y Tecnología de COLCIENCIAS, Colombia, Concurso 2003-2006-2008

Actividades de divulgación

Participación en la "Semana de La Física" con la presentación de experiencias demostrativas realizadas en Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (2002, 2003, 2004, 2005, 2006 y 2007)

Actividades Académicas

Jurado del Concurso para cubrir cargos de Ayudante de Segunda del Departamento de Física de la FCEN-UBA realizado en diciembre de 2004

Jurado en la defensa de Tesis de Licenciatura en Cs. Físicas del Alumno Alejandro Iván Lazarte de la FCEN-UBA. Tema: Estudio Experimental de la Lámina de Corriente durante la etapa axial de un Plasma Focus empleando Sondas Magnéticas, diciembre de 2004.

Jurado del Concurso para cubrir cargos de Ayudante de Primera del Departamento de Física de la FCEN-UBA realizado en noviembre de 2006

Jurado en la defensa de Tesis de Licenciatura en Cs. Físicas del Alumno Álvaro Caso de la FCEN-UBA. Tema: Síntesis de nanotubos de carbono utilizando la técnica CVD y precursores metálicos varios (Co-Fe, Co-Ni, Co.Mo), marzo de 2008.

Jurado en la defensa de la Tesis Doctoral de la Universidad de Buenos Aires del Ingeniero Leandro Prevosto. Tema: "Propiedades Físicas y Aplicaciones de Antorchas de Corte de Baja Corriente", diciembre 2009.

Visitas científicas

Últimos 5 años

Entre el 3 de octubre y el 7 de octubre de 2005 realicé una estadía en Laboratorio de Óptica y Plasma de la Pontificia Universidad Católica de Chile -Chile en el marco del proyecto de investigación "Experimental investigation of novel plasma sources for plasma immersion ion implantation"

Entre el 16 de septiembre y el 3 de octubre de 2006 realicé una estadía en el Laboratoire d'Aérothermique CNRS, Orleans, Francia en el marco del Programa de Cooperación internacional CONICET-CNRS "Efecto de una descarga eléctrica sobre el escurrimiento de un gas contorneando una pared"

Entre el 11 de diciembre y el 16 de diciembre de 2006 realicé una estadía en Laboratorio de Óptica y Plasma de la Pontificia Universidad Católica de Chile -Chile en el marco del proyecto de investigación "Experimental investigation of novel plasma sources for plasma immersion ion implantation"

Entre el 12 de octubre y el 18 de octubre de 2008 realicé una estadía en Laboratorio de Óptica y Plasma de la Pontificia Universidad Católica de Chile -Chile en el marco del proyecto de investigación FONDECIT "Application of plasma and its ions in material science"

Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores

Categoría actual en el programa: III

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Postdoctorado

Estudios Universitarios

Título: Licenciada en Ciencias Físicas

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Año: 1989

Estudios de Posgrado

Título: Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias Físicas

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Título de la tesis: "Estructura de Láminas de Corriente generadas en Equipos Plasma Focus"

Categoría CONEAU: A

Fecha de aprobación: 29 de junio de 1994

Calificación: Sobresaliente

Actividades y/o cargos destacados en I+D

Cargo:

Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET

Lugar de trabajo:

Instituto de Física del Plasma INFIP, CONICET-UBA

Cargo:

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple (regular)

Lugar de trabajo:

Dpto. de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Cargo:

Profesor Adjunto con dedicación simple (Interino)

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Lugar de trabajo:
Universidad de la Marina Mercante

Área de actuación en I+D

Física del Plasma

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20170827946
Apellidos:	Lozano
Nombres:	Gustavo Sergio
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	06-11-1964
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	17082794
Estado civil:	Soltero/a
Contacto Laboral	Pabellón I Ciudad Universitaria, Buenos Aires (1428) Ciudad de Buenos Aires, Argentina Tel: 45763353/45763359 Email: lozano@df.uba.ar
Contacto Particular	Tel: 15 68 29 68 29 Email: 15 68 29 68 29

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-03-2000	00:00:00	Universidad de Buenos Aires	Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva (cargo regular obtenido por concurso)	40
01-12-1998	00:00:00	CONICET	Investigador Independiente	45
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			
00:00:00	00:00:00			

Datos Curriculares

Curriculum Vitae
GUSTAVO SERGIO LOZANO
DATOS PERSONALES
Nombre: Gustavo Sergio Lozano CUIL: 20-17082794-6
Nacimiento: 6 de noviembre 1964
Direccion Profesional: Depto de Física, FCEyN, UBA
PAB I Ciudad Universitaria
1428 Buenos Aires
Argentina
Phone: 0054-11-4576 3390 (ext 816)
lozano@df.uba.ar
TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS
Licenciado en Física, Universidad Nacional de La Plata. 12/1987
Doctor en Física, Universidad Nacional de La Plata. 02/1991
ANTECEDENTES DOCENTES E INDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS
Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Profesor Asociado, Dedicación Exclusiva, por concurso. Desde 15 de abril de 2009.
Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Profesor Adjunto Regular, Dedicación Exclusiva, por concurso. Desde marzo 2002-2009.

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Profesor Adjunto Interino, Departamento de Física. Dedicación Exclusiva, por designación. Desde noviembre 1999 a marzo 2000.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Matemáticas, Profesor Adjunto Interino, Dedicación Simple. Desde abril 1999 a noviembre 1999.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Ayudante Graduado Ordinario, Dedicación Simple, por concurso, desde marzo 1988 a febrero 1991.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Ayudante Alumno Ordinario, Dedicación Simple, por concurso, desde marzo 1985 a marzo 1988.

ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS

(sólo se consignan estadías mayores de los 6 meses)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICET.

Investigador Independiente, desde 1 de junio de 2005.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICET.

Investigador Adjunto, desde 2001.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICET.

Investigador Asistente, desde diciembre 1998.

International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Associate Scheme Member, 2001-2007

Imperial College, Londres, UK, Mathematics Department. Research associate, octubre 2002 a diciembre 2003,

IPN, Université de Paris XI, Orsay, Paris, Francia. Investigador visitante, Training and Mobility of Researchers-EU, desde enero 1997 a diciembre 1998.

Heidelberg University, Heidelberg, Alemania. Investigador Visitante,

von-Humboldt Foundation fellow, desde agosto 1996 a enero 1997.

Imperial College, Londres, UK, investigador visitante Fundación Antorchas-British Council Fellow, desde febrero 1996 a agosto 1996

International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia. Investigador visitante. High Energy Section. Desde Marzo 1995 a Diciembre 1995.

Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA. Investigador Visitante World Laboratory fellow. Desde febrero 1991 a febrero 1993.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS,

-Publicaciones Científicas

(salvo que esté indicado con *, el orden de autores es alfabético)

(se consignan solo trabajos en revistas internacionales con referato, indexadas)

57 *DEFINING THE EFFECTIVE TEMPERATURE OF A QUANTUM DRIVEN SYSTEM FROM CURRENT CURRENT CORRELATION FUNCTIONS

Alvaro Caso, Liliana Arrachea, Gustavo S. Lozano,

European Physics Journal (in press), 2012

ISSN 1434-6028

56 RELATION BETWEEN LOCAL TEMPERATURE GRADIENTS AND THE DIRECTION OF HEAT FLOW IN QUANTUM DRIVEN SYSTEMS

Alvaro Caso, Liliana Arrachea, Gustavo S. Lozano

Physica B, (in press), 2012,

ISSN 0921-4526.

55* CURRENT INDUCED SWITCHING IN TRANSPORT THROUGH ANISOTROPIC MAGNETIC MOLECULES

N. Bode, L. Arrachea, G. Lozano, T.S. Nunner, and F. von Oppen

Phys. Rev. B 85, 115440 (2012).

Editorial: American Physical Society, College Park

ISSN 0921-4526.

*54 DYNAMICS OF SUPERCONDUCTING VORTICES DRIVEN BY OSCILLATORY FORCES IN THE PLASTIC FLOW REGIME

DP Daroca, G Pasquini, GS Lozano, V Bekeris

Physical Review B 84 (1), 012508

Editorial: American Physical Society, College Park

ISSN 0921-4526.

*53 A NOTE ON THE EXISTENCE OF SOLITON SOLUTIONS ON THE CP(N) MODEL.

L Sourrouille, A. Caso, G.S. Lozano

Mod. Phys. Lett. A 26:637-646, 2011.

ISSN: 0217-7323

*52 LOCAL TEMPERATURES AND HEAT FLOW IN QUANTUM DRIVEN SYSTEMS

Alvaro Caso, Liliana Arrachea, Gustavo S. Lozano,

Physical Review B, 041301(R) (2010)

Editorial: American Physical Society, College Park

ISSN 0921-4526.

*51 DEPINNING AND DYNAMICS OF AC DRIVEN VORTICES IN RANDOM MEDIA

D. Pérez Daroca, G. S. Lozano, G. Pasquini, V. Beckeris.

Physical Review B, 81, 184520 (2010)

Editorial: American Physical Society, College Park

ISSN 0921-4526.

*50 THERMAL TRANSPORT IN ONE-DIMENSIONAL SPIN HETEROSTRUCTURES

Liliana Arrachea, Gustavo S. Lozano, A. A. Aligia Phys. Rev. B 81, 041301 (2010)

ISSN 0921-4526.

*49 ORDERED, DISORDERED AND COEXISTENCE STABLE VORTICES LATTICES G. Pasquini, D. Pérez Daroca, C. Chillote,

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

- G.S.Lozano, V.Beckeris Physical Review Letters 100, 247003 (2008)
Editorial: American Physical Society, College Park ISSN:0031-9007
48 NON-ABELIAN CHERN-SIMONS VORTICES
G. S. Lozano, D. Marques, E. F. Moreno, F. A. Schaposnik.
Physics Letters B654, 27 (2007)
Editorial: North-Holland, Amsterdam.
ISSN:0370-2693
47 HIGHER LOOP RENORMALIZATION OF A SUPERSYMMETRIC FIELD THEORY
Marc Bellon, Gustavo S Lozano, Fidel A Schaposnik.
Physics Letters B650, 293 (2007)
Editorial: North-Holland, Amsterdam.
ISSN:0370-2693
46 ENTANGLEMENT IN QUANTUM DISSIPATIVE ISING SPIN SYSTEMS
Gustavo S Lozano, Homero Lozza, Diego Perez Daroca.
Physica B398, 465 (2007)
Editorial: Elsevier, Amsterdam ISSN 0921-4526.
45 AB INITIO ELECTRONIC CALCULATIONS FOR MN LINEAR CHAINS DEPOSITED ON
CUN/CU(001) SURFACES
* M.A.Barral, R. Weht, G.S.Lozano, A.M.LLois.
Physica B398, 369 (2007)
Editorial: Elsevier, Amsterdam.
ISSN 0921-4526.
44 ON 1+1 DIMENSIONAL GALILEAN SUPERSYMMETRY IN ULTRACOLD QUANTUM
GASES
G.S.Lozano, O.Piguet, F.A.Schaposnik, L.Sourrouille
Physical Review A 75, 23608.
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN: 1050-2947 .
43 VORTEX SOLUTIONS IN THE NONCOMMUTATIVE TORUS
G.Lozano, D.Marques, F.A.Schaposnik
Journal of High Energy Physics 0609 (2006) 044
Editorial: Institute of Physics (IoP).
ISSN:1126-6708
42 STATIC PROPERTIES OF THE DISSIPATIVE RANDOM QUANTUM ISING FERROMAGNETIC CHAIN
Leticia F. Cugliandolo, Gustavo S. Lozano, Homero Lozza Physical Review B 71, 224421 (2005).
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:1098-0121
41 NONRELATIVISTIC SUPERSYMMETRY IN NONCOMMUTATIVE SPACE
Gustavo S. Lozano, Olivier Piguet, Fidel A. Schaposnik, Lucas Sourrouille Physics Letters B 630 (2005) 108-114.
Editorial: North-Holland, Amsterdam.
ISSN:0370-2693
40 MAGNETIC FLUX INDUCED SPIN POLARIZATION IN SEMICONDUCTOR MULTICHANNEL
RINGS WITH RASHBA SPIN ORBIT COUPLING
G. S. Lozano, M. J. Sánchez
Physical Review B 205315 (2005) .
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:1098-0121.
39 BOGOMOLNY EQUATIONS FOR VORTICES IN THE NONCOMMUTATIVE TORUS
P. Forgacs, G.S. Lozano, E.F. Moreno, F.A. Schaposnik
Journal High Energy Physics 0507 (2005) 074
Editorial: Institute of Physics (IoP) .
ISSN:1126-6708 .
38 MEMORY EFFECTS IN CLASSICAL AND QUANTUM MEAN-FIELD DISORDERED MODELS
L.F. Cugliandolo, G. Lozano, H. Lozza European Physical Journal B41, 87, (2004)
Editorial: Springer Verlag, Heidelberg ISSN: 1434-6044
Gustavo Sergio Lozano, DNI 17 082 794 3
37 RASHBA COUPLING IN QUANTUM DOTS: EXACT SOLUTION,
(*E.Tsitsihvili, G.Lozano, A.O.Gogolin,
Physical Review B 70, 115316 (2004)
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:1098-0121
36 EFFECTS OF DISSIPATION ON DISORDERED QUANTUM SPIN MODELS,
L.F.Cugliandolo, D.R.Grempel, G.Lozano, H.Loza,
Physical Review B 70, 024422 (2004)
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:1098-0121
35 NON BPS NONCOMMUTATIVE VORTICES,
G.S.Lozano, E.F.Moreno, M.J. Rodriguez, F.A.Schaposnik
Journal of High Energy Physics, 0311, 049 (2003)
Editorial: Institute of Physics (IoP)
ISSN:1126-6708

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

34 A NOTE ON GAUSSIAN INTEGRALS OVER PARAGRASSMANN VARIABLES

Leticia F Cugliandolo, Gustavo S Lozano, Enrique F Moreno, Fidel A Schaposnik

International Journal of Modern Physics A,19,(2004),1705-1714.

Editorial: World Scientific, Singapore.

ISSN: 0217-751X

33 ANOMALIES IN NONCOMMUTATIVE DIPOLE FIELD TEHORIES

D.H.Correa, G.S.Lozano, E.F.Moreno, F.A.Schaposnik

Journal of High Energy Physics 0202, 031 (11 paginas) (2002)

Editorial: Institute of Physics (IoP)

ISSN:1126-6708

32 DISSIPATIVE EFFECTS ON QUANTUM GLASSY SYSTEMS

Leticia F. Cugliandolo, Daniel Gempel, Gustavo Lozano, Homero Lozza,

Constantino da Silva Santos

Physical Review B 66, 014444 (20 paginas), (2002)

Editorial: American Physical Society, College Park

ISSN:1098-0121

31 PARTICLE VORTEX DYNAMICS IN NONCOMMUTATIVE SPACE

D.Correa, G.S.Lozano, E.F.Moreno, F.A.Schaposnik

Journal of High Energy Physics 0111, 034 (12 paginas) (2001)

Editorial: Institute of Physics (IoP)

ISSN:1126-6708

30 COMMENTS ON THE U(2) NONCOMMUTATIVE INSTANTON

D.Correa, G.S.Lozano, E.F. Moreno, F.A. Schaposnik

Physics Letters B515, 206-212, (2001)

Editorial: North-Holland, Amsterdam.

ISSN:0370-2693

29 SELFDUAL CHERN-SIMONS SOLITONS IN NONCOMMUTATIVE SPACE.

G.S. Lozano, E.F. Moreno, F.A. Schaposnik.

Journal of High Energy Physics 0102 (2001) 036.

Editorial: Institute of Physics (IoP)

ISSN:1126-6708

28 NIELSEN-OLESEN VORTICES IN NONCOMMUTATIVE SPACE.

G.S. Lozano, E.F. Moreno, F.A. Schaposnik Physics Letters B, 504,117-121, (2001)

Editorial: North-Holland, Amsterdam.

ISSN:0370-2693

27 SELF-DUAL GINZBURG-LANDAU VORTICES IN A DISK

G. S. Lozano, M. V. Manias, E. F. Moreno

Journal of Physics, A34, Mathematical and General,5721-5730, (2001)

Editorial: Insitutie of Physics (IoP)

ISSN:0305-4470

26 REAL-TIME NON-EQUILIBRIUM DYNAMICS OF QUANTUM GLASSY SYSTEMS

Leticia F. Cugliandolo, Gustavo Lozano

Physical Review, B59,915, (1999)

ISSN:1098-0121

Editorial: American Physical Society, College Park.

25 QUANTUM AGEING IN MEAN FIELD MODELS

Leticia F. Cugliandolo, Gustavo Lozano

Physical Review Letters , 80, 4979-4982, (1998)

Editorial: American Physical Society, College Park.

ISSN:0031-9007

24 NONABELIAN CHERN-SIMONS PARTICLES IN AN EXTERNALMAGNETIC FIELD.

By Serguei B. Isakov, Gustavo Lozano, Stephane Ouvry.

Nuclear .Physics B552: 677-706,1999

Editorial: North-Holland, Amsterdam.

ISSN:0550-3213

23 NONABELIAN STRING CONDUCTIVITY.

T.W.B. Kibble, G. Lozano, A.J.YatesPhysicalReviewD56: 1204-1214,1997

Editorial: American Physical Society, College Park.

ISSN:0556-2821

22 SYMMETRY NONRESTORATION AND INVERSE SYMMETRY BREAKING ON THE LATTICE.

G. Bimonte, G. LozanoPhysics Letters B388: 692-701,1996

Editorial: North-Holland, Amsterdam.

ISSN:0370-2693

21 CAN SYMMETRY NONRESTORATION SOLVE THE MONOPOLE PROBLEM?

G. Bimonte, G. LozanoNuclear Physics B460: 155-166,1996

Editorial: North-Holland, Amsterdam.

ISSN:0550-3213

20 ON SYMMETRY NONRESTORATION AT HIGH TEMPERATURE.

G. Bimonte, G. LozanoPhysics Letters B366: 248-252,1996

Editorial: North-Holland, Amsterdam.

ISSN:0370-2693

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

19 UV ASYMPTOTICALLY FREE QED AS A BROKEN YM THEORY IN THE UNITARY GAUGE.

G. Bimonte, R. Iengo, G. Lozano.
 Physics Letters B355: 277-282,1995
 Editorial: North-Holland, Amsterdam.
 ISSN:0370-2693

18 FINITE FERMION DENSITY EFFECTS ON THE ELECTROWEAK STRING.

G. Bimonte, G. Lozano.
 Physics Letters B348:457-461,1995
 Editorial: North-Holland, Amsterdam.
 ISSN:0370-2693

17 Z FLUX LINE LATTICES AND SELFDUAL EQUATIONS IN THE STANDARD MODEL.

G. Bimonte, G. Lozano.
 Physical Review D50: 6046-6049,1994.
 Editorial: American Physical Society, College Park.
 ISSN:0556-2821

16 VORTEX SOLUTIONS IN TWO HIGGS DOUBLET SYSTEMS.

G. Bimonte, G. Lozano.
 Physics Letters B326: 270-275,1994
 Editorial: North-Holland, Amsterdam.
 ISSN:0370-2693

15 VORTICES IN CURVED SPACE-TIME.

J.D. Edelstein, G. Lozano, F.A. Schaposnik
 Modern Physics Letters A8:3665-3672,1993
 Editorial: World Scientific, Singapore.
 ISSN:0217-7323

14 DIFFERENTIAL REGULARIZATION OF A NONRELATIVISTIC ANYON MODEL.

D.Z. Freedman, G. Lozano, N. Rius.
 Physical Review D49:1054-1066,1994
 Editorial: American Physical Society, College Park.
 ISSN:0556-2821

13 AHARONOV-BOHM SCATTERING, CONTACT INTERACTIONS AND SCALE INVARIANCE.

O. Bergman, G. Lozano .
 Annals of Physics 229: 416-427,1994
 Editorial: Academic Press, New York
 ISSN:0003-4916

12 NONTOPOLOGICAL SOLITONS IN CHERN-SIMONS SYSTEMS.

D. Bazeia, G. Lozano.
 Physical Review D44: 3348-3351,1991
 Editorial: American Physical Society, College Park.
 ISSN:0556-2821

11 EXTENDED SUPERCONFORMAL GALILEAN SYMMETRY IN CHERN-SIMONS MATTER SYSTEMS.

M. Leblanc, G. Lozano, H. Min.
 Annals of Physics 219:328-348,1992
 Editorial: Academic Press, New York
 ISSN:0003-4916

10 GROUND STATE ENERGY FOR NONRELATIVISTIC BOSONS COUPLED TO CHERN-SIMONS GAUGE FIELDS.

Gustavo Lozano
 Physics Letters B283: 70-74,1992
 Editorial: North-Holland, Amsterdam.
 ISSN:0370-2693

9 A COMMENT ON TOPOLOGICAL FIELD THEORY QUANTIZATION AND STOCHASTIC PROCESSES.

L.F. Cugliandolo, G. Lozano, H. Montani, F.A. Schaposnik.
 International Journal of Modern Physics A5: 3777-3786,1990
 Editorial: World Scientific, Singapore.
 ISSN:0217-751X

8 PATH INTEGRAL MEASURE FOR CHERN-SIMONS THEORY WITHIN THE STOCHASTIC QUANTIZATION APPROACH.

L. F. Cugliandolo, G. Lozano, F.A. Schaposnik
 Physics Letters B253: 90-96,1991.
 Editorial: North-Holland, Amsterdam.
 ISSN:0370-2693

7 PATH INTEGRAL MEASURE FOR TOPOLOGICAL FIELD THEORIES.

L. F. Cugliandolo, G. Lozano, F.A. Schaposnik.
 Physics Letters B244: 249-254,1990
 Editorial: North-Holland, Amsterdam.
 ISSN:0370-2693

6 BOGOMOLNY EQUATIONS FOR NONABELIAN CHERN-SIMONS HIGGS THEORIES.

L.F. Cugliandolo, G. Lozano, M.V. Manias, F.A. Schaposnik
 Modern Physics Letters A6: 479-486,1991
 Editorial: World Scientific, Singapore.
 ISSN:0217-7323

5 ZERO MODES OF THE VORTEX FERMION SYSTEM: THE NONABELIAN CASE.

L.F. Cugliandolo, G. Lozano.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Physical Review D39: 3093-3095,1989.
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:0556-2821
4 A TOPOLOGICAL FIELD THEORY FOR NONABELIAN VORTICES.
Leticia Cugliandolo, Gustavo Lozano, Fidel A. Schaposnik.
Physics Letters B234: 52,1990
Editorial: North-Holland, Amsterdam.
ISSN:0370-2693
3 BOGOMOLNY EQUATIONS FOR NONABELIAN GAUGE THEORIES.
L.F. Cugliandolo, G. Lozano, F.A. Schaposnik
Physical Review D40: 3440-3446,1989
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:0556-2821
2 MOSSBAUER NULL REDSHIFT EXPERIMENT.
H. Vucetich, R.C. Mercader, G. Lozano, G. Mindlin, A.R. Lopez Garcia,
J.Desimoni.
Physical Review D38: 2930-2936,1988
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:0556-2821
1 THE CHARGED VORTEX SOLUTION TO SPONTANEOUSLY BROKEN GAUGE THEORIES
WITH CHERN-SIMONS TERM.
G. Lozano, M.V. Manias, F.A. Schaposnik.
Physical Review D38: 601-607,1988
Editorial: American Physical Society, College Park.
ISSN:0556-2821.
Otras publicaciones
ZERO TEMPERATURE PHASE DIAGRAM OF DISSIPATIVE RANDOM ISING FERROMAGNETIC
CHAIN
L.F.Cugliandolo, G.S.Lozano,H.Loza
International Journal of Modern Physics B, Volume 20, Issue 30-31,
pp. 5219-5223 (2006).
NONCOMMUTATIVE LANDAU PROBLEM FOR PARTICLE-VORTEX SYSTEM
Correa DH, et al.
REV MEX FIS 49: 114-117 Suppl. 3 NOV 2003
NONRELATIVISTIC SUPERSYMMETRY IN NONCOMMUTATIVE SPACE
Gustavo S. Lozano, Olivier Piguet, Fidel A. Schaposnik, Lucas Sourrouille
Accepted to appear on: "Concise Encyclopedia Of Supersymmetry And Noncommutative
Structures In Mathematics And Physics".
CHARGED VORTICES: AN EXPLICIT SOLUTION, ITS PROPERTIES AND RELEVANCE AS A
COSMIC STRING.
G.S.Lozano, M.V.Manias, F.A.Schaposnik
IN *VALPARAISO 1987, PROCEEDINGS, HIGH ENERGY PHYSICS* 233-247.
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONALES O
INTERNACIONALES
V Reunion Informal de Materia Condensada, La Falda, Mayo 2012, Orador
Quantum Field Theory and Quantum Gravity, Ubu, Brasi, Febrero 2012, orador
V Reunion Informal de Materia Condensada, Rosario, Octubre 2011, Orador
ICTP Autumn College in Non-Equilibrium Quantum Systems, Buenos Aires, Argentina, Mayo 2011, Miembro del Comité Organizador
(junto a B Altshuler, L. Arrachea, L.Cugliandolo, M. Kiselev, G Mussardo, F. von Oppen)
XII Giambiagi Winter School, "Low dimensional condensed matter" Buenos Aires, Argentina,
Julio 2010. Miembro del Comité Organizador (junto L. Arrachea, V. beckeris, A.M Llois,
G.Pasquini, M Rosenberg)
Frontiers of Condensed Matter 2008, Tandar, Buenos Aires. 9 al 12 de Diciembre de 2010.
Miembro del Comité Organizador (junto a Javier Guevara, Universidad de San Martin,
Ana Maria Llois, CNEA; Francisco Parisi, CNEA; Marcelo Rozenberg, UBA; Daniel
Vega,CNEA; Ruben Weht, CNEA
SLAFES XIX -Latin American Symposium on Solid State Physics, Iguazu, 3 al 8 de Octubre
2008, Miembro del Comité Organizador
Frontiers of Condensed Matter 2008, Tandar, Buenos Aires. 9 al 12 de Diciembre de 2008.
Miembro del Comité Organizador (junto a Javier Guevara, Universidad de San Martin,
Ana Maria Llois, CNEA; Francisco Parisi, CNEA; Marcelo Rozenberg, UBA; Daniel
Vega,CNEA; Ruben Weht, CNEA
IV Trends in Theoretical Physics, Centro de Física y Matemáticas de América del Sur,
Buenos Aires. 30 de Abril al 5 de Mayo de 2007. Miembro del Comité Organizador (junto
con Luis Álvarez Gaumé, Cern; Ricardo Gamboa Saraví, UNLP; Mariel Santángelo, UNLP y
Fidel Schaposnik, UNLP).
Frontiers of Condensed Matter 2006, Tandar, Buenos Aires. 11 al 15 de Diciembre de 2006.
Miembro del Comité Organizador (junto a Javier Guevara, Universidad de San Martin,
Ana Maria Llois, CNEA; Francisco Parisi, CNEA; Marcelo Rozenberg, UBA; Daniel
Vega,CNEA; Ruben Weht, CNEA; Rodolfo Sánchez, CNEA.
III Trends in Theoretical Physics, Centro de Física y Matemáticas de América del Sur, Buenos
Aires. 1 de mayo al 5 de mayo de 2007. Chairman.

PROYECTO ENVIADO

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

Encontros de Física Teórica, Joao Pessoa, Brasil, Charla Invitada, Septiembre 2006.
 Summer School in High Energy Physics, Trieste, Italia, participante, Mayo 2005.
 Asociación Física Argentina, Reunión Anual, Charla Invitada de la Sección de Materia Condensada, La Plata, Setiembre 2005.
 XXV Encontro Nacional de Partículas e Campos, Caxambu, Brasil, poster, Setiembre 2004
 Glassy States of Matter Workshop, KIPT, Santa Barbara CA, USA, participe, Mayo 2003.
 Dynamics of Interacting Electrons in Nanoscale Wires, European Network Inaugural Meeting, Freiburg Germany, presentación oral. Octubre 2002.
 II Londrina Winter School in Mathematical Physics, Londrina, Brasil, Charla Invitada, Agosto 2002
 XXII Encontro Nacional de Partículas e Campos, Sao Lorencó, Brasil, Charla Invitada, Setiembre 2001
 College in Condensed Matter on Statistical Physics of Frustrated Systems", Trieste, Italia, participante. Agosto 1997
 Summer School in High Energy Physics and Cosmology, ICTP, Trieste, Italia, participante, Julio 1995
 Summer School in High Energy Physics and Cosmology, ICTP, Trieste, Italia, participante, Julio 1994.
 Matter under Extreme Conditions, Schladming, Austria, participante, February 1994
 First Caribbean School on Theoretical Physics, Guadalupe, France, participante, Junio 1993.
 XIX Conference in Group Methods in Physics, Salamanca, España, participante, Junio 1992.
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
TESIS DE DOCTORADO
 Homero Lozza, Director Tesis de Doctorado. Universidad de Buenos Aires
EFFECTOS DE LA DISIPACIÓN EN SISTEMAS DE ESPINES CUÁNTICOS DESORDENADOS
 FECHA: marzo de 2006.
 Lucas Sourrouille, Director Tesis de Doctorado
ASPECTOS DE SOLUCIONES SOLITONICAS EN TEORIAS DE CHERN SIMONS
 FECHA: Febrero 2012
 Diego Pererz Daroca, Director Tesis de Doctorado (junto a Gariela Pasquini) **VORTICES EN MONOCRISTALES DE NbSe₂, DINAMICA ALTERNA EN EL REGIMEN PLASTICO.**
 Alvaro Caso, Director Tesis de Doctorado, UBA, en curso (a ser presentada setiembre 2012)
 Otros,
 Federico Foieri, Director de Beca de Postgrado Tipo I (doctorado) Conicet.,
PROPIEDADES DE TRANSPORTE EN SISTEMAS CUANTICOS ABIERTOS. Desde Abril 2006-Dic2006 .(director en ausencia de Liliana Arrachea)
 Diego Marqués, Co-director de Beca de Postgrado Tipo I (doctorado), Conicet.
TEORIAS DE CAMPOS Y CUERDAS Y SIMETRÍAS EN LA FISICA DE PARTICULAS. Desde abril 2007-2009
 Michel Buck, pasante Cambridge University, agosto diciembre 2008.
GRADO
 Homero Lozza, Director Tesis de Licenciatura. Universidad de Buenos Aires.
ENVEJECIMIENTO EN VIDRIOS DE ESPIN CUANTICOS.
 Abril 2001.
 Diego Perez Daroca, Director Tesis de Licenciatura. Universidad de Buenos Aires.
ENTRELAZAMIENTO EN SISTEMAS DE ESPINES CUÁNTICOS DISIPATIVOS
ABRIL 2007
 Diego Marqués, Co Director de Tesis de Licenciatura. Universidad de Buenos Aires.
SOLUCIONES CLÁSICAS DEL MODELO DE MAXWELL-HIGGS EN EL TORO NO CONMUTATIVO,
ABRIL 2006
 Andreas Dewes, pasante en la Universidad de Buenos Aires, proveniente de la Universidad de Tübingen,
 Octubre 2005 a febrero 2006.
 Pablo Fernandez, co director tesis de Licenciatura, "Estructura del vacío en teorías supersimétricas deformadas", abril 2008.
Becas y Subsidios
 -Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. Beca de doctorado, 1987-1991.
 -World Laboratory, Switzerland, beca para estudios post-doctorales en el Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, 1991-1993
 -The British Council, United Kingdom. y Fundación Antorchas, Argentina, beca para estudios post-doctorales en el Imperial College, London, 1996
 -The Alexander von Humboldt Foundation, Germany. beca para estudios post-doctorales en Heidelberg University, 1996
 -The European Union, beca para estudios post-doctorales en el IPN, Orsay, Paris, 1997-1998.
 -Fundación Antorchas, Argentina, beca para la re-instalación de becarios externos, 1999
 -Fundación Antorchas, Argentina, subsidio de inicio a la investigación, 1999.
 -Universidad de Buenos Aires, Proyecto x204, participante, 2001-2003
 -Secretaría de Ciencia y Técnica, Proyecto ECOS A99E05, (1988-2001) de Colaboración Franco Argentino.

Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

-Subsidio ANPCyT, Pict 1999, Código 03-05179. Física de Campos y Mecánica Estadística, participante (Responsable F. Schaposnik)
-CONICET, Subsidios PEI 2001, Director.
-Subsidio ANPCyT, Pict 2003, Código 03-11609: Sistemas con Interacciones fuertes y desorden en materia condensada. Participante 2003-2007
-Convenio de Cooperación Argentina-Brasil BR/PA03-EIII/032
Teorías cuánticas supersimétricas de campos: teorías topológicas, de gravitación y no conmutativas, Participante.
-Universidad de Buenos Aires. Programación Científica 2004-2007,
Proyecto, X116, Aplicación de Teorías de Campos en Altas Energías y Materia Condensada.
Director.
-Fundación Antorchas, subsidio de Investigación, 2004. Director
-Secretaría de Ciencia y Técnica, Proyecto ECOS A04E03, (2005-2008) de Colaboración Franco-Argentino, participante.
-Conicet, PIP 6160, FÍSICA DE CAMPOS Y CUERDAS Y MECÁNICA ESTADÍSTICA, participante 2006-2009
-Subsidio ANPCyT, PICT 20204, Física de Campos y Cuerdas y Mecánica Estadística, participante. 2006-2009
-Universidad de Buenos Aires. Programación Científica 2008-20011, X123
PROPIEDADES ELECTRONICAS, MAGNETICAS Y DE TRANSPORTE EN SISTEMAS COMPLEJOS Y DE BAJA DIMENSION, director
PIP CONICET 112-200801-00466, 2009-2011, director
PICT-2008-0516 Aplicaciones de la Teoría de Campos a Sistemas Fuera del Equilibrio, director
Von Humboldt Foundation, Research Groups Linkeage Programm, 2010-2013, participante.

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

Licenciado en Física, Universidad Nacional de La Plata. Graduado el 27 de diciembre de 1987. Título expedido el 29 de junio de 1988.
Doctor en Física, Universidad Nacional de La Plata. Graduado el 21 de febrero de 1991. Título expedido el 26 de julio de 1991. Título de la Tesis: Ecuaciones de Autodualidad y Teorías Topológicas. Nota: sobresaliente (10).

Actividades y/o cargos destacados en I+D

ANTECEDENTES DOCENTES E INDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Profesor Asociado, Dedicación Exclusiva, por concurso. Desde 15 de abril de 2009.

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Profesor Adjunto Regular, Dedicación Exclusiva, por concurso. Desde marzo 2000-2009.

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Profesor Adjunto Interino, Departamento de Física. Dedicación Exclusiva, por designación. Desde noviembre 1999 a marzo 2000.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Matemáticas, Profesor Adjunto Interino, Dedicación Simple. Desde abril 1999 a noviembre 1999.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Ayudante Graduado Ordinario, Dedicación Simple, por concurso, desde marzo 1988 a febrero 1991.

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Ayudante Alumno Ordinario, Dedicación Simple, por concurso, desde marzo 1985 a marzo 1988.

ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS

(sólo se consignan estadías mayores de los 6 meses)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICET.

Investigador Independiente, desde 1 de junio de 2005.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICET.

Investigador Adjunto, desde 2001.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICET.

Investigador Asistente, desde diciembre 1998.

International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Associate Scheme Member, 2001-2007

Imperial College, Londres, UK, Mathematics Department. Research associate, octubre 2002 a diciembre 2003,

IPN, Université de Paris XI, Orsay, Paris, Francia. Investigador visitante, Training and Mobility of Researchers-EU, desde enero 1997 a diciembre 1998.

Heidelberg University, Heidelberg, Alemania. Investigador Visitante, von-Humboldt Foundation fellow, desde agosto 1996 a enero 1997.

Imperial College, Londres, UK, investigador visitante Fundación Antorchas-British Council Fellow, desde febrero 1996 a agosto 1996

International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia. Investigador visitante. High Energy Section. Desde Marzo 1995 a Diciembre

PROYECTO ENVIADO



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión

1995.

Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA. Investigador VisitanteWorld Laboratory fellow. Desde febrero 1991 a febrero 1993.

Área de actuación en I+D

Física Teórica-Aplicaciones de la Teoría de Campos a Problemas de Materia Condensada y Altas Energías.



Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión