



Curriculum Vitae

Pablo Sebastián PAIS HIRIGOYEN



Actualizado: 22/10/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: pol@fisica.edu.uy

Teléfono: 098125329

Institución principal

Centro de Estudios Científicos / Chile

Dirección institucional

Dirección: Centro de Estudios Científicos / Arturo Pratt 514 / 5110466 / Valdivia / Valdivia / Chile

Teléfono: (+56 63) 2345

Fax: 234518

E-mail/Web: pol@fisica.edu.uy / <http://www.cecs.cl/website/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2011 Maestría
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Ecuaciones de Campo del Modelo Gauges Wess-Zumino-Witten y Posibles Soluciones en Dos Dimensiones
Tutor/es: Pablo Sebastián Pais Hirigoyen
Obtención del título: 2011
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de gravedad modificadas

Grado

2003 - 2008 Grado
Licenciatura en Física opción Astronomía
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Vida Media de los Cometas de la Familia de Júpiter Cercanos a la Tierra
Tutor/es: Julio Ángel Fernández
Obtención del título: 2008
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Dinámica de cuerpos menores

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2014 Doctorado
Doctorat en Sciences (SCIET)
Universidad Libre de Bruselas , Bélgica
Título: Unconventional Supersymmetry
Tutor/es: Marc Henneaux & Jorge Zanelli
Becario de: Centro de Estudios Científicos , Chile
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetría
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de gravedad modificadas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como experimentos de física teórica

Formación complementaria

Otras instancias

2005 Seminarios
Nombre del evento: 9º Escuela de Verano en Dinámica Orbital y Planetología
Institución organizadora: Universidad Estatal de San Pablo (UNESP) , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica Orbital y Planetología

2015 Congresos
Nombre del evento: Grphene: The bridge between low- and high energy physics
Institución organizadora: Charles University, Praga , República Checa
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como laboratorio de física teórica

2013 Congresos
Nombre del evento: SUSY 2013
Institución organizadora: ICTP, Trieste , Italia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetría

2010 Congresos
Nombre del evento: Quantum Gravity in the Southern Cone V
Institución organizadora: Universidad Buenos Aires , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Modificada

2008 Congresos
Nombre del evento: First La Plata International School on Astronomy and Geophysics
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata (FCAGLP) , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Objetos Compactos

2006 Congresos
Nombre del evento: 49º Congreso de la Asociación Argentina de Astronomía
Institución organizadora: Asociación Argentina de Astronomía , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía General

2005 Congresos
Nombre del evento: 48º Congreso de la Asociación Argentina de Astronomía
Institución organizadora: Asociación Argentina de Astronomía , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía General

2008 Talleres
Nombre del evento: IV Taller de Ciencias Planetarias
Institución organizadora: Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO) , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias

2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop of Observing Planetary Systems <i>Institución organizadora:</i> ESO , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> III Taller de Ciencias Planetarias <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Astronomía, Facultad de Ciencias, UDELAR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> ICTP Summer School on Particle Physics <i>Institución organizadora:</i> ICTP , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Reunión Anual SUA 2011 <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Astronomía , Uruguay
2010	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 5th ICTP-CAPES LATIN-AMERICAN STRING SCHOOL <i>Institución organizadora:</i> IFT-UNESP, São Paulo, SP - Brazil , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teoría de Cuerdas
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 1º Reunión Conjunta AFA-SUF 2008 <i>Institución organizadora:</i> Asociación Física Argentina (AFA) , Argentina
2005	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> III Latin American School of Astrophysics <i>Institución organizadora:</i> ESO , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica
2005	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 11º Latin American Regional IAU Meeting (Larim) <i>Institución organizadora:</i> International Astronomical Union (IAU) , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía General

Construcción institucional

Idiomas

Francés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cromodinámica Cuántica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como experimentos de física teórica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetría

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de gravedad modificadas

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2005 - 03/2007, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2008 - 07/2008, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2008 - 07/2010, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2011 - 08/2012, Vínculo: , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Univerzita Karlova v Praze , República Checa

Vínculos con la institución

03/2015 - 06/2015, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2015 - 10/2015, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2014 - 05/2014, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/2015 - 10/2015

Líneas de Investigación

Grafeno como laboratorio de Física Teórica , Integrante del Equipo

03/2015 - 06/2015

Líneas de Investigación

Grafeno como laboratorio de Física Teórica , Integrante del Equipo

01/2014 - 05/2014

Líneas de Investigación

Grafeno como laboratorio de Física Teórica , Integrante del Equipo

09/2015 - 10/2015

Pasantías

Pasantía para trabajar con Prof. Alfredo Iorio en grafeno como laboratorio de física teórica

03/2015 - 06/2015

Pasantías

Pasantía para trabajar con Prof. Alfredo Iorio en grafeno como laboratorio de física teórica

01/2015 - 05/2015

Pasantías

Pasantía para trabajar con Prof. Alfredo Iorio en grafeno como laboratorio de física teórica

Lineas de investigación

Título: Grafeno como laboratorio de Física Teórica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Durante este período (en el que estuve como pasante), se estudió en profundidad cómo entender los campos magnéticos creados por el tensor esfuerzo en el grafeno (conocido como pseudo-campos magnéticos en la literatura) desde un punto de vista de la física fundamental.

Equipos: Alfredo Iorio(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como laboratorio de física teórica

Título: Grafeno como laboratorio de Física Teórica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Durante este período (en el que estuve como pasante), se estudió en profundidad cómo entender los campos magnéticos creados por esfuerzo en el grafeno (conocido como pseudo-campos magnéticos en la literatura) desde un punto de vista de la física fundamental, continuando la línea de investigación de mis dos estadías anteriores.

Equipos: Alfredo Iorio(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como laboratorio de física teórica

Título: Grafeno como laboratorio de Física Teórica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Durante este período (en el que estuve como pasante), se estudió en profundidad cómo entender los campos magnéticos creados por esfuerzo en el grafeno (conocido como pseudo-campos magnéticos en la literatura) desde un punto de vista de la física fundamental, continuando con la investigación de pasantía del año anterior.

Equipos: Alfredo Iorio(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como laboratorio de física teórica

Producción científica/tecnológica

Resulta que más del 70% de la masa-energía del Universo corresponde a la llamada Energía Oscura, cuya naturaleza precisa es desconocida, pero cuyas propiedades son similares a una Constante Cosmológica. Por otro lado, más de 20% de la masa-energía corresponde a la llamada Materia Oscura, cuya naturaleza es también desconocida, pero para la cual hay varios candidatos en Física de Partículas (FP). La existencia de estas formas de materia y energía se deduce por observaciones indirectas a través de sus efectos gravitacionales tanto cosmológicos, relacionados con la expansión del universo como un todo, así como su influencia en la formación de galaxias. Una posibilidad atractiva consiste en explicar estos efectos no a través de nuevas formas de materia o energía, sino como resultado de una modificación de la Relatividad General, la teoría actualmente aceptada de la gravitación. Las gravedades construidas con acciones que son formas de Chern-Simons y de transgresión entran dentro de esta categoría y tienen propiedades interesantes como ser respectivamente cuasi-invariantes e invariantes gauge bajo un cierto grupo. Una de las principales características de estas teorías es que están definidas en dimensiones impares. Estas teorías presentan soluciones interesantes como agujeros negros aun en dimensiones bajas. Otra característica atractiva de las mismas es que son adecuadas para agregar supersimetría, es decir una simetría entre las interacciones fundamentales (bosones) y la materia (fermiones). Actualmente, estoy interesado en usar teorías alternativas de gravedad con una supersimetría no-convencional. Por otro lado, es sabido que la cantidad de energía necesaria para poder testear dichas teorías modificadas de gravedad es mucho mayor a la capacidad tecnológica actual; se necesitaría un acelerador de partículas cientos de veces mayores al LHC (colisionador más grande en la actualidad) para detectar los efectos de la interacción gravitatoria a nivel cuántico. La creación, a partir de 2004, del grafeno en un laboratorio y la descripción efectiva de un electrón del átomo de carbono (el electrón pi) como un campo fermiónico sin masa que surge de la disposición de 'colmena' de dichos átomos en el grafeno, permite experimentar teoría cuántica de campos (TCC) en dos dimensiones espaciales plana. Si el grafeno pudiera deformarse adquiriendo curvatura no-trivial, permitiría experimentar TCC en espacios curvos, i.e., testear predicciones de teorías que pertenecen al dominio de gravedad cuántica. Es por eso que una alternativa como el grafeno para verificar predicciones de teorías alternativas de Gravedad, imposibles en colisionadores actuales, es más que bienvenida. Corrientemente, estoy interesado en los detalles de esta implementación. Dentro de la FP, específicamente en Cromodinámica Cuántica (CDC), todavía no existe un mecanismo bien entendido de confinamiento, es decir, que las partículas observables en experimentos no poseen carga de color. Una de las explicaciones del confinamiento viene dada por lo que se conoce como restricción de Gribov, que consiste en restringir la cantidad de configuraciones que uno suma en la integral de caminos para obtener una cantidad observable. En este momento, estoy interesado en investigar las implicaciones de la restricción de Gribov cuando se tiene una TCC a temperatura finita y también en espacios curvos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

FABRIZIO CANFORA; DAVID DUDAL; IGOR JUSTO; Pablo Pais; LUIGI ROSA; DAVID VERCAUTEREN

Effect of the Gibrov horizon on the Polyakov loop and vice versa. *European Physical Journal C*, v.: 75, p.: 326 - 338, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cromodinámica Cuántica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14346044 ; DOI: 10.1140/epjc/s10052-015-3546-y

<http://link.springer.com/article/10.1140%2Fepjc%2Fs10052-015-3546-y>



SCOPUS



Completo

PEDRO D. ÁLVAREZ; Pablo Pais; EDUARDO RODRÍGUEZ; PATRICIO SALGADO-REBOLLEDO; JORGE ZANELLI

Supersymmetric 3D model for gravity with SU(2) gauge symmetry, mass generation and effective cosmological constant. *Classical and Quantum Gravity*, v.: 32 17, p.: 175014 - 1750138, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetría

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02649381 ; DOI: 10.1088/0264-9381/32/17/175014

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/32/17/175014/meta;jsessionid=BEBE88A350DCB4DDC3232554F2A4430F.c1.iopscience.cld.iop.org>



SCOPUS



Completo

ALFREDO IORIO; Pablo Pais

Revisiting the gauge fields of strained graphene. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, v.: 92, p.: 125005 - 125016, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como laboratorio de física teórica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15507998 ; DOI: 10.1103/PhysRevD.92.125005

<http://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.92.125005>



SCOPUS



Completo

PEDRO D. ÁLVAREZ; Pablo Pais; JORGE ZANELLI

Unconventional supersymmetry and its breaking. *Physics Letters B*, v.: 735, p.: 314 - 321, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetría

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03702693 ; DOI: 10.1016/j.physletb.2014.06.031

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269314004341>



SCOPUS



Completo

FABRIZIO CANFORA; Pablo Pais; PATRICIO SALGADO-REBOLLEDO

Gribov gap equation at finite temperature. *European Physical Journal C*, v.: 74 5, p.: 2855 - 2865, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cromodinámica Cuántica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14346044 ; DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-2855-x

<http://link.springer.com/article/10.1140%2Fepjc%2Fs10052-014-2855-x>



SCOPUS



Completo

PEDRO D. ÁLVAREZ; Pablo Pais; EDUARDO RODRÍGUEZ; PATRICIO SALGADO-REBOLLEDO; JORGE ZANELLI

The BTZ black hole as a Lorentz-flat geometry. *Physics Letters B*, v.: 738, p.: 134 - 135, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Agujeros Negros

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03702693 ; DOI: 10.1016/j.physletb.2014.09.032

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269314006820>



SCOPUS



Completo

TABARÉ GALLARDO; GASTÓN HUGO; Pablo Pais

Survey of Kozai Dynamics Beyond Neptune. *Icarus*, v.: 220 2, p.: 392 - 403, 2012

Palabras clave: Resonances, Orbital; Trans-neptunian objects; Kuiper belt

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica de Cuerpos Menores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035 ; DOI: 10.1016/j.icarus.2012.05.025

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019103512002072>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANDREA SOSA; JULIO A. FERNÁNDEZ; Pablo Pais

On the asymmetric evolution of the perihelion distances of near-Earth Jupiter family comets around the discovery time. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 548, p.: 54 - 62, 2012

Palabras clave: comets: general; methods: numerical

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica de Cuerpos Menores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00046361 ; DOI: 10.1051/0004-6361/201220205

<http://www.aanda.org/articles/aa/abs/2012/12/aa20205-12/aa20205-12.html>



SCOPUS



Completo

PABLO MORA; Pablo Pais; STEVEN WILLISON

Gauged WZW models for space-time groups and gravitational actions. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, v.: 84, p.: 044058 - 044069, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de gravedad modificadas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15507998 ; DOI: 10.1103/PhysRevD.84.044058

<http://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.84.044058>



SCOPUS



Artículos aceptados

Sistema Nacional de Investigadores

Trabajos en eventos

Resumen

Pablo Pais; JULIO A. FERNÁNDEZ

Orbital evolution of the Jupiter family comets close to the Earth , 2006

Evento: Internacional , XI IAU Regional Latin American Meeting of Astronomy , Pucón, Chile , 2005

Anales/Proceedings: LARIM 2007: Proceedings of the 12th Latin-American Regional IAU Meeting , 26 , 155 , 155

Editorial: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica - Serie de Conferencias , Mexico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica de Cuerpos Menores

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Pablo Pais; JULIO A. FERNÁNDEZ

Mean lifetime of the Jupiter Family comets near the Earth , 2006

Evento: Regional , 48 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía , Capilla del Monte, Argentina , 2006

Anales/Proceedings: Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía , 49 , 110 , 110Arbitrado: SI

Editorial: Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía , La Plata, Argentina

Palabras clave: Comets

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica de Cuerpos Menores

Medio de divulgación: Internet;

http://www.astronomiaargentina.org.ar/archivos/boletines/49_parte1.pdf

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

Some properties of strained graphene (Revisiting the pseudo-gauge field) , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* Grphene: The bridge between low- and high energy physics; *Nombre de la institución promotora:* Charles University, Praga

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Grafeno como experimentos de física teórica

Congreso

Local supersymmetry without SUSY partners , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* SUSY 2013; *Nombre de la institución promotora:* ICTP, Trieste

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetría

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de gravedad

modificadas

Congreso

A sort of supersymmetry in four dimensions , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* CECs Theoretical Physics Group Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Estudios Científicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetría

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de gravedad

modificadas

Congreso

Evolución Orbital de los Cometas de la Familia de Júpiter Cercanos a la Tierra , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Reunión Anual Asociación Argentina de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Astronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica de Cuerpos Menores

Taller

Vida Media de los Cometas de la Familia de Júpiter Cercanos a la Tierra , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IV Taller de Ciencias Planetarias; *Nombre de la institución promotora:* CASLEO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica de Cuerpos Menores

Taller

Evolución Orbital de la Familia de Cometas de Júpiter Cercanos a la Tierra , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Taller de Ciencias Planetarias; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Astronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Dinámica de Cuerpos Menores

Encuentro

Expansión Acelerada: El Lado Oscuro de la Fuerza , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Anual SUA 2011; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Astronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Cosmología

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	11
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	2
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0