



# 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=BE8E88A350DCB4DDC3232554F2A4430F.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

*Áreas 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 , 110 Arbitrado: SI

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

*Palabras clave:* Comets

*Áreas 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](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

*Áreas 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

*Áreas 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

*Áreas 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

*Áreas 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

*Áreas 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

*Áreas 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

*Áreas 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