



Curriculum Vitae

Carlos Tabaré GALLARDO CASTRO



Actualizado: 28/06/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: gallardo@fisica.edu.uy

Teléfono: 096733448

Dirección: Facultad de Ciencias, Iguá 4225, 11400 Montevideo

URL: <http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/>

Institución principal

Instituto de Física, Departamento de Astronomía / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Departamento de Astronomía, Instituto de Física / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618

Fax: 25250580

E-mail/Web: gallardo@fisica.edu.uy / <http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1992 - 1996

Doctorado

Astronomía

Universidade de São Paulo , Brasil

Título: Dinamica da Regiao Transnetuniana

Tutor/es: Sylvio Ferraz Mello

Obtención del título: 1996

Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

Palabras clave: resonancias; TNOs

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / dinámica

Grado

1981 - 1991

Grado

Licenciatura en Física opción Astronomía

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

Título: La evolucion de los afelios de los cometas de largo periodo

Tutor/es: Julio A. Fernandez

Obtención del título: 1991

Palabras clave: cometas; dinamica orbital

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Construcción institucional

Mis principales aportes fueron realizados mediante la gestión administrativa y académica desde la coordinacion del Area Fisica del PEDECIBA (2013-2014 y de 2011 a 2012 como alterno), desde la Comision del Instituto de Fisica de la FCien (presente), desde la gestion del Observatorio Astronomico Los Molinos (1996-2000) y en la Comision Directiva de la Sociedad Uruguaya de Astronomia. Soy Director de Carrera de la Licenciatura en Astronomia (FC-UDELAR) y actualmente Director del Instituto de Fisica de la Facultad de Ciencias.

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2006

Area Física, Investigador Grado 4. , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 04/2001

Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

11/2006 - Actual, *Vínculo:* Area Física, Investigador Grado 4., (40 horas semanales)

08/1996 - 11/2006, *Vínculo:* investigador, grado 3, (40 horas semanales)

Actividades

01/1994 - Actual

Líneas de Investigación , UdelaR , IFFC

08/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Mecanica Celeste , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Mecanica Celeste , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/2008 - 07/2008

Docencia , Maestría

Mecanica Celeste , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/2004 - 07/2004

Docencia , Maestría

Mecanica Celeste , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2003 - 12/2003

Docencia , Maestría

Mecanica Celeste , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2001 - 12/2001

Docencia , Maestría

Mecanica Celeste , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/1996 - 12/1996

Docencia , Maestría

Metodos Numericos en Astronomia Dinamica , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

02/2013 - 02/2015

Gestión Académica

Coordinador del Area de Fisica

02/2011 - 01/2013

Gestión Académica

Coordinador alternativo del Area de Fisica

01/2007 - 01/2009

Gestión Académica , UdeLaR

integrante del Consejo Cientifico del Area de Fisica

02/1997 - 01/2009

Gestión Académica , UdeLaR , Facultad de Ciencias

integrante de Comision de Posgrados del Area de Fisica

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

Vínculos con la institución

09/1986 - 10/1989, *Vínculo:* ayudante , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/1989 - 10/1996, *Vínculo:* asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

10/1996 - 03/2001, *Vínculo:* profesor adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2001 - Actual, Vínculo: Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

12/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Instituto de Fisica

Director

01/1994 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Dpto. Astronomia

Astronomía Dinamica , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Docencia , Grado

Astronomia Fundamental , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/2016 - Actual

Docencia , Grado

Ciencias Planetarias , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2012 - Actual

Docencia , Grado

Mecanica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

09/1986 - Actual

Docencia , Grado

Introduccion a la Astrofisica , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

09/1986 - Actual

Docencia , Grado

Astronomia Fundamental y Geodesia , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

09/1986 - Actual

Docencia , Grado

Tecnicas Instrumentales , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

09/1986 - Actual

Docencia , Grado

Astronomia Fundamental y Sistema Solar , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

09/1986 - Actual

Docencia , Grado

Mecanica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/2013 - 07/2015

Docencia , Grado

Planetologia y Fisica Solar , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Mecanica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Astronomia Fundamental y Geodesia , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Astronomia Fundamental y Geodesia , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Mecanica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Astronomia Fundamental y Geodesia , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Mecanica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Seminarios de Ciencias Fisicas , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Astronomia Fundamental y Geodesia , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado

Astronomía fundamental y Sistema Solar , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Mecánica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/2006 - 07/2006

Docencia , Grado

Astronomía fundamental y Sistema Solar , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Mecánica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Astronomía fundamental y Sistema Solar , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Mecánica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

04/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

seminarios de Física para estudiantes , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

04/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Astronomía Fundamental y Sistema Solar , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Introducción a la Astrofísica , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Introducción a la Astrofísica , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Mecánica Celeste , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

07/1996 - Actual

Docencia , Maestría

Mecánica Celeste , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

02/2010 - 07/2010

Docencia , Maestría

Objetos TransNeptunianos , Invitado , Maestría en Física opción Astronomía (UdelaR-PEDECIBA)

08/2016 - 11/2016

Extensión

Actividades sobre el Sistema Solar con escolares

05/2014 - 05/2016

Extensión

charla La Tierra en el Universo, SemanaCyT

03/2014 - 11/2014

Extensión

Comité de Pruebas de Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2012 - 10/2012

Extensión

jurado del concurso "La astronomía de los pueblos originarios de América"

05/2011 - 05/2011

Extensión

Charla 'Desde el origen del Universo hasta el Mundial del 2010'

02/2011 - 02/2011

Extensión , IPA

minicurso Dinamica de Cuerpos Menores

10/2007 - 03/2010

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Single Point of Contact Uruguay - Año Internacional de la Astronomia 2009

11/2008 - 11/2009

Extensión , IFFC , Departamento de Astronomia

Responsable del Proyecto ANII PCTI 2008-45

10/2008 - 11/2008

Extensión , UdelaR , Facultad de Ciencias

Calendario Astronomico 2009

07/2008 - 11/2008

Extensión , Facultad de Ciencias , IFFC

Fundacion de la Olimpiada Latinoamericana de Astronomia y Astronautica 2008

06/2007 - 12/2007

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Calendario Astronomico 2008

10/2006 - 10/2006

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Jornadas de Actualización Disciplinar para Educación Media

05/2006 - 09/2006

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Almanaque Astronomico 2007

03/2006 - 03/2006

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

XXVI Cursos de Verano del IPA

05/2005 - 09/2005

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Almanaque Astronomico 2006

02/2003 - 09/2003

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Curso Ciencias de la Tierra y el Espacio para docentes de Educacion Secundaria

03/2002 - 03/2002

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Curso de Actualizacion para Docentes de Astronomia, CCPD

10/2001 - 10/2001

Extensión , IFFC , Dpto. Astronomia

Socios por un Dia - DESEM

11/2000 - 12/2000

Extensión , Facultad de Ciencias , IFFC

Jurado del Concurso Fotográfico de la Red de Observadores del Uruguay, diciembre de 2000

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

07/1998 - 11/1999

Extensión , Facultad de Ciencias , IFFC

Jurado en Clubes de Ciencia 1998 y 1999

01/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias

Comite Cientifico de la Reunion Regional Latinoamericana de la UAI 2016

01/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias

LOC COSPAR Capacity Building Workshop, UNESP 2015

09/2012 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , UdelaR , IFFC

integrante Comite Cientifico de la Reunion Regional Latinoamericana de la UAI 2013

07/2012 - 10/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , UdelaR , IFFC

organizador de la Reunion Anual de la SUA 2012

10/2011 - 03/2012

Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comité Organizador del VI Taller de Ciencias Planetarias, Montevideo 2012

07/2011 - 09/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Coordinador de Seccion, II Encuentro AFA-SUF, Montevideo 2011

06/2007 - 11/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

comite Cientifico de la XII Reunión Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional 2007

04/2007 - 08/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comite Organizador del COSPAR Workshop on Planetary Science 2007

02/2006 - 12/2006

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comité Organizador del XIII Coloquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Brasil 2006

07/2006 - 11/2006

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias

Comité Organizador de la XIII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (2006).

10/2005 - 02/2006

Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comité Organizador del III Taller de Ciencias Planetarias, Colonia 2006

07/2005 - 11/2005

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comité Organizador de la XII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (2005).

05/2004 - 12/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comité Cientifico del XII Coloquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Brasil 2004

07/2001 - 11/2001

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comité Organizador de la VIII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (2001).

07/2001 - 11/2001

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC

Comité Organizador de la VII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física (2001).

04/2000 - 12/2000

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC
Comité Científico del X Coloquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Brasil 2000.

07/1999 - 11/1999

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC
Comité Organizador de la VI Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (1999).

07/1998 - 12/1998

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC
Comité Científico del IX Coloquio Brasileiro de Dinámica Orbital, Brasil 1998

08/1997 - 11/1997

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC
Comité Científico de la IV Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física, Piriápolis 1997.

07/1996 - 11/1996

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC
• Comité Organizador de la III Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía, Montevideo 1996.

09/1995 - 11/1995

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , IFFC
Comité Organizador de la VIII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Montevideo 1995.

04/1991 - 08/1991

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía
Comité Organizador del International Workshop on Periodic Comets, Montevideo 1991.

4/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias
Director de Carrera de la Licenciatura en Astronomía

12/2014 - Actual

Gestión Académica
integrante de la Comisión directiva del IFFC

01/2013 - Actual

Gestión Académica
Integrante Comisión Coordinadora Docente IFFC

01/2011 - 12/2012

Gestión Académica
suplente en la Comisión del IFFC

11/2008 - 11/2010

Gestión Académica , UdelAR , IFFC
Director suplente del IFFC

12/2006 - 05/2010

Gestión Académica , UdelAR
asamblea general del claustro

02/2004 - 06/2007

Gestión Académica , FC
comisión de informática

02/2002 - 06/2007

Gestión Académica , FC
comisión de biblioteca

12/2002 - 12/2005

Gestión Académica , FC
asamblea del claustro de la Facultad de Ciencias

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/2000 - 01/2004

Gestión Académica , FC , IFFC
comision coordinadora docente

02/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias
Evolución física y dinámica de planetas y cuerpos menores , Integrante del Equipo

01/2013 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Proyecto CAPES-UDELAR "Estudio de poblaciones de cuerpos menores del sistema solar", , Integrante del Equipo

02/2013 - 08/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias
Procesos de formación y transporte de las poblaciones más distantes del sistema solar , Integrante del Equipo

01/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Ciencias
Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del sistema solar , Coordinador o Responsable

04/2005 - 05/2007

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Dpto Astronomia
Dinamica Secular de Sistemas Planetarios y Cuerpos Menores , Coordinador o Responsable

02/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FC , IFFC
Cuerpos menores del sistema solar: poblacion, evolución dinámica y su relevancia cosmogonica , Integrante del Equipo

02/1995 - 10/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FC , IFFC
Dinámica Caótica de Sistemas Hamiltonianos con Aplicación al Sistema Solar , Integrante del Equipo

01/1994 - 06/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , USP , IAG
Captura, Permanencia e Escape de Ressonancias no Sistema Solar , Otros/colaborador

06/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FC , IFFC
Propiedades físicas y dinamicas de asteroides y cometas , Integrante del Equipo

02/1987 - 06/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FC , IFFC
Propiedades rotacionales de asteroides , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

Ministerio de Educación y Cultura , Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

08/1996 - 07/2000, *Vínculo:* Direccion Obs. Astronomico Los Molinos, (20 horas semanales)

Actividades

08/1996 - 07/2000

Dirección y Administración , Ministerio de Educacion y Cultura , Observatorio Astronomico Los Molinos
direccion

08/1996 - 07/2000

Líneas de Investigación , MEC , OALM
Seguimiento astrometrico y fotometrico de asteroides y cometas , Coordinador o Responsable

07/1997 - 07/2000

Extensión
creacion de la web del Observatorio Astronomico Los Moolinos

08/1996 - 07/2000

Extensión , MEC , Obs Ast Los Molinos
atencion de visitas de estudiantes y publico

08/1996 - 07/2000

Extensión , MEC , Obs Ast Los Molinos
elaboracion de calendario astronomico

01/1999 - 12/1999

Extensión , MEC , Obs Ast Los Molinos
Visitas de Estudiantes al OALM

03/1997 - 11/1997

Extensión , MEC , Obs Ast Los Molinos
Festival Astronomico 1997

08/1996 - 07/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , Obs. Ast. Los molinos
Seguimiento astrometrico y fotometrico de asteroides y cometas , Coordinador o Responsable

Administración Nacional de Educación Pública , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2003 - 12/2004, *Vínculo:* Asesor para la formulacion de programas, (10 horas semanales)

03/1983 - 03/1991, *Vínculo:* profesor interino de astronomia, (18 horas semanales)

Actividades

03/1983 - 03/1991

Docencia , Secundario
Astronomia , Responsable , Enseñanza Secundaria

03/2003 - 12/2004

Gestión Académica
Asesor para la formulacion de programas

Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedades Científico-Tecnológicas , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2000 - 12/2010, *Vínculo:* Comision Directiva, (3 horas semanales)

Actividades

01/2000 - 12/2010

Dirección y Administración
comision directiva incuyendo presidencia y vice-persidencia

01/1998 - Actual

Extensión
creacion y mantenimiento de la web de la SUA

08/2008 - 10/2011

Extensión
Olimpiadas Uruguayas de Astronomia, organizador

09/2007 - 05/2010

Extensión
Coordinador AIA2009- Uruguay

01/1999 - 12/1999

Extensión
Reponsable del Proyecto 'Visitas de Estudiantes al OALM'

Vínculos con la institución

02/2010 - 04/2010, *Vínculo:* integración de tribunales de concurso, (4 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Astronomía Dinamica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Dinamica de sistema solar, sistemas extrasolares, cuerpos menores (cometas, asteroides y TNOs). Dinamica secular, resonante y de encuentros entre cuerpos menores y planetas. Efectos relativistas. Efectos disipativos (Yarkovsky, PR). Captura y escape de resonancias de movimientos medios y seculares. Cometas sungrazers.

Equipos: Julio Fernandez(Integrante); Gonzalo Tancredi(Integrante); Andrea Sosa(Integrante)

Palabras clave: resonancias; asteroides; cometas; planetas

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

Título: Seguimiento astrometrico y fotometrico de asteroides y cometas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desde el OALM, uno de los pocos observatorios dedicados a cuerpos menores del hemisferio sur, hacemos seguimiento astrometrico de asteroides y cometas que se aproximan a la Tierra y seguimiento fotometrico de cometas reportando al Minor Planet Center.

Equipos: Raul Salvo(Integrante); Nancy Sosa(Integrante); Oscar Mendez(Integrante); Juan Carlos Tulic(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Proyectos

2015 - Actual

Título: Evolución física y dinámica de planetas y cuerpos menores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

1987 - 1989

Título: Propiedades rotacionales de asteroides, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gonzalo Tancredi(Integrante); Julio A. Fernandez(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1994 - 1996

Título: Propiedades físicas y dinamicas de asteroides y cometas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gonzalo Tancredi(Integrante); Julio A. Fernandez(Responsable); Javier Licandro(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1994 - 1997

Título: Captura, Permanencia e Escape de Ressonancias no Sistema Solar, *Tipo de participación:* Otros/colaborador,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sylvio Ferraz-Mello(Responsable); Cristian Beauge(Integrante); Tatiana Michtchenko(Integrante); David Nesvorny(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

1995 - 1997

Título: Dinámica Caótica de Sistemas Hamiltonianos con Aplicación al Sistema Solar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gonzalo Tancredi(Responsable); Julio A. Fernandez(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1996 - 2000

Título: Seguimiento astrométrico y fotométrico de asteroides y cometas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Raul Salvo(Integrante); Nancy Sosa(Integrante); Oscar Mendez(Integrante); Juan Carlos Tulic(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación

Palabras clave: asteroides; cometas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrometría y Fotometría

2000 - 2002

Título: Cuerpos menores del sistema solar: población, evolución dinámica y su relevancia cosmogónica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gonzalo Tancredi(Integrante); Julio A. Fernández(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Dinámica secular de sistemas planetarios y cuerpos menores, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proponemos identificar y estudiar los mecanismos que dominan la dinámica de los sistemas planetarios y las características orbitales esperadas de los cuerpos menores que sobreviven inmersos en esos sistemas. Particularmente nos interesa determinar la importancia que pueden tener las resonancias seculares y de movimientos medios en la estabilidad de los sistemas. Como caso particular estudiaremos algunos aspectos relativos al sistema solar como por ejemplo: dinámica de la región transneptuniana dispersada (Scattered Disk Objects, High Perihelion Scattered Disk Objects), dinámica de troyanos, dinámica de objetos próximos al Sol (Inner Earth Orbits, por ejemplo), vínculos dinámicos y tasas de transferencia entre las diferentes poblaciones de cuerpos menores. Web: <http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/pro/>

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Julio Fernández(Integrante); Tabaré Gallardo(Responsable); Federico Benítez(Integrante); Gastón Hugo(Integrante); Pablo País(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2009 - 2010

Título: Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del sistema solar, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los cuerpos menores están distribuidos en todo el Sistema Solar y clásicamente se los ha distinguido conformando tres poblaciones: los asteroides, que son los más cercanos al Sol de naturaleza rocosa, los cometas que son una mezcla de minerales y hielos, y más allá de los planetas conocidos se encuentra la población de objetos transneptunianos. Sin embargo sus posiciones actuales no implican necesariamente una formación in situ. Además se han encontrado numerosos objetos transicionales, por ejemplo, entre las órbitas de los planetas gigantes se encuentran objetos denominados Centauros, mientras que los puntos Lagrangeanos L4 y L5 de Júpiter y Neptuno contienen poblaciones de objetos denominados Troyanos, hay además objetos asteroidales en órbitas cometarias y asteroides del cinturón principal con actividad cometaria. Si bien se han hecho avances sustanciales en el conocimiento de estas poblaciones de objetos, resta aún por conocer varias características de estas poblaciones; tanto en lo que respecta a su naturaleza física como a su evolución dinámica y sus interrelaciones. La distinción entre las diversas poblaciones y la existencia de poblaciones de objetos transicionales ha abierto interesantes interrogantes sobre los mecanismos físicos y dinámicos de producción o desaparición de comas de polvo, que nos permitirá entender la evolución de estos objetos. El objetivo de este proyecto es avanzar en una serie de problemas relacionados a los temas anteriores como, por ejemplo, los mecanismos de transporte de objetos en la región planetaria, la evolución colisional, la acción de fuerzas no gravitacionales, masas y densidades de diferentes poblaciones de cuerpos menores. Web: <http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/fce318/>

Tipo: Investigación

Alumnos: 5(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gonzalo Tancredi(Integrante); Tabaré Gallardo(Responsable); Julio A. Fernández(Integrante); Julia Venturini(Integrante); Andrea Sosa(Integrante); Manuel Caldas(Integrante); Sebastián Bruzzone(Integrante); Santiago Roland(Integrante); Andrea Maciel(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2013 - 2014

Título: Procesos de formación y transporte de las poblaciones más distantes del sistema solar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

2013 - 2015

Título: Proyecto CAPES-UDELAR "Estudio de poblaciones de cuerpos menores del sistema solar", , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación es la Dinámica Orbital (sistemas planetarios, cuerpos menores, satélites). El estudio de algunas propiedades dinámicas deducidas de la observación así como de simulaciones numéricas a partir de modelos nos permite definir los procesos físicos y dinámicos que determinan la evolución en grandes escalas de tiempo. En este contexto trabajé tanto en el análisis de observaciones como con simulaciones numéricas y desarrollos de modelos así como también en el desarrollo de herramientas numéricas (integradores y análisis de frecuencias). Uno de los temas que estudié a lo largo de varios años junto a otros colegas fue la posibilidad de vínculos dinámicos entre las diferentes poblaciones de cuerpos menores (NEOs, asteroides del cinturón principal, cometas, troyanos, centauros, transneptunianos) buscando un origen común para algunas de estas poblaciones. Un mecanismo que ha demostrado ser determinante para la evolución tanto de sistemas planetarios como de cuerpos menores es el de las resonancias. Se trata de estados orbitales a los que se llega por evolución dinámica por tratarse de configuraciones de equilibrio, que presentan cierta sincronización entre dos o más cuerpos y que llevan a configuraciones muy estables, capaces de soportar perturbaciones que de otra forma destruirían el sistema, y también a configuraciones muy inestables llevando a la rápida desestabilización del sistema. A lo largo de su evolución el Sistema Solar (así como seguramente la gran mayoría de los sistemas extrasolares) ha pasado por estados resonantes y actualmente persisten varias poblaciones dominadas por esta dinámica. Es en esta área de la dinámica de resonancias en donde realicé mis contribuciones más relevantes. En particular propuse un método semianalítico para medir la 'fuerza' o relevancia dinámica de las resonancias lo que me permitió construir un atlas de resonancias en el Sistema Solar, generalizable a cualquier sistema planetario. El concepto de 'fuerza' fue luego vinculado al de 'sticking' (Lykawka y Mukai 2007), al de 'ancho' de las resonancias (Soja et al. 2011) y al de tiempo de retraso o avance en el cruce de una resonancia (Milic Zitnik y Novakovic 2016). Este método también explica muy bien el comportamiento de objetos resonantes en órbitas retrógradas (Morais Naoumi 2013). El atlas me condujo a descubrir una numerosa población de asteroides (1500 aprox.) evolucionando en una resonancia con Marte. Las características de esta población sin embargo no pueden ser explicadas únicamente por la dinámica resonante pues existe en ella un exceso de asteroides pequeños. Esto me llevó a considerar otros efectos como el efecto Yarkovsky, que parece ser el responsable del exceso de objetos pequeños observado. Durante 2013-2014 logré extender el método para predecir la fuerza de las resonancias al problema mucho más complejo de las resonancias de tres cuerpos para el caso restringido (2 planetas y una partícula) aplicado al Sistema Solar y en 2014-2015 con colaboración de estudiantes lo extendimos al caso general (sistema de 3 planetas o satélites). El sitio web con los códigos de estos algoritmos cuenta con más de 4000 visitas por año. Los códigos están indexados a ascl.net.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GALLARDO, T.

Exploring the orbital evolution of planetary systems. *European Journal of Physics*, v.: 38 3, 2017

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01430807 ; DOI: 10.1088/1361-6404/aa5e0c

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6404/aa5e0c>



SCOPUS



Completo

GALLARDO, T.; COITO, L.; BADANO, L.

Planetary and satellite three body mean motion resonances. *Icarus*, v.: 274, p.: 83 - 98, 2016

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035 ; DOI: 10.1016/j.icarus.2016.03.018

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019103516300148>



SCOPUS



Completo

FERNANDEZ, J.A.; GALLARDO, T.; YOUNG, J.D.

The end states of long-period comets and the origin of Halley-type comets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v.: 461 3, p.: 3075 - 3088, 2016

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00358711 ; DOI: 10.1093/mnras/stw1532

<https://arxiv.org/abs/1606.05603>



SCOPUS



Completo

GALLARDO, T.

Atlas of three body mean motion resonances in the Solar System. Icarus, v.: 231, p.: 273 - 286, 2014

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019103513005381>



SCOPUS

Completo

JAF; SOSA, A.; GALLARDO, T.; GUTIERREZ, J.

Assessing the physical nature of near-Earth asteroids through their dynamical histories. *Icarus*, v.: 238, p.: 1 - 12, 2014

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035



SCOPUS

Completo

GALLARDO, T.; HUGO, G.; PAIS, P.

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035

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



SCOPUS

Completo

GALLARDO, T.; VENTURINI, J.; ROIG, F.; GIL HUTTON, R.

Origin and Sustainability of The Population of Asteroids Captured in the Exterior Resonance 1:2 with Mars. *Icarus*, v.: 214, p.: 632 - 644, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019103511002028>

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/marte12/>



SCOPUS

Completo

BENITEZ, F; GALLARDO, T.

The Relativistic Factor in the Orbital Dynamics of Point Mases. *Celestial mechanics & dynamical astronomy*, v.: 101 3, p.: 289 - 307, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 09232958 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

<http://www.springer.com/astronomy/journal/10569>



SCOPUS

Completo

GALLARDO, T.

The Mars 1:2 Resonant Population. *Icarus*, v.: 190, p.: 280 - 282, 2007

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EUA ; ISSN: 00191035 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2007.05.012>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GALLARDO, T.

The Ocurrence of High Order Resonances and Kozai Mechanism in the Scattered Disk. . *Icarus*, v.: 181, p.: 205 - 217, 2006

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GALLARDO, T.

Atlas of Mean Motion Resonances in the Solar System. Icarus, v.: 184, p.: 29 - 38, 2006

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: eua ; ISSN: 00191035 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2006.04.001>

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/atlas/>



SCOPUS

Completo

RODRÍGUEZ, A.; GALLARDO, T.

The Dynamics of the HD 12661 Extrasolar Planetary System. *Astrophysical Journal*, v.: 628, p.: 1006 - 1013, 2005

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: eua ; ISSN: 0004637X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GOMES, R.; GALLARDO, T.; FERNÁNDEZ, J.A.; BRUNINI, A.

On the origin of the high-perihelion scattered disk: The role of the Kozai mechanism and mean motion resonances. Celestial mechanics & dynamical astronomy, v.: 91, p.: 109 - 129, 2005

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: holanda ; ISSN: 09232958 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; GALLARDO, T.; BRUNINI, A.

The scattered disk population as a source of Oort cloud comets: evaluation of its current and past role in populating the Oort cloud. *Icarus*, v.: 172, p.: 372 - 381, 2004

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00191035 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; GALLARDO, T.; BRUNINI, A.

The scattered disk population and the Oort cloud. *Earth, moon, and planets*, v.: 92, p.: 43 - 48, 2003

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01679295 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; GALLARDO, T.; BRUNINI, A.

Are there many inactive Jupiter family comets among the near-Earth asteroid population?. *Icarus*, v.: 159, p.: 358 - 368, 2002

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00191035 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

GALLARDO, T.; FERRAZ-MELLO, S.

Dynamics in the 2:3 exterior resonance with Neptune. *Planetary and Space Science*, v.: 46, p.: 945 - 965, 1998

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00320633 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

GALLARDO, T.; FERRAZ-MELLO, S.

Understanding libration via time, frequency analysis. *Astronomical Journal*, v.: 113 2, p.: 863, 1997

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00046256 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

GIL HUTTON, R.; LICANDRO, J.; GALLARDO, T.

Pole coordinates of the asteroid 338 Budrosa: implication for the asteroidal family 124. *Planetary and Space Science*, v.: 43, p.: 797 - 800, 1995

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00320633 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

GALLARDO, T.; FERRAZ-MELLO, S.

The high eccentricity libration theory revisited. *Celestial mechanics & dynamical astronomy*, v.: 62, p.: 145 - 165, 1995

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09232958 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

LICANDRO, J.; GALLARDO, T.; TANCREDI, G.

Lightcurves and pole determinations for asteroids 31 Euphrosyne, 196 Philomena and 471 Papagena. Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, v.: 28, p.: 91 - 96, 1994

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01851101 ; Idioma/Pais: Inglés/México



Completo

FERNANDEZ, J.A.; GALLARDO, T.

The transfer of comets from parabolic orbits to short-period orbits: Numerical studies. Astronomy and Astrophysics, v.: 281 3, p.: 911 - 922, 1994

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00046361 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

TANCREDI, G.; GALLARDO, T.

A comparison of two pole determination methods for asteroids. Astronomy and Astrophysics, v.: 242, p.: 279 - 285, 1991

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00046361 ; Idioma/Pais: Inglés/Francia



Completo

LICANDRO, J.; GALLARDO, T.; TANCREDI, G.

Photometric Observations of Asteroids 31 Euphrosyne, 118 Peito, 13 Egeria, 196 Philomena, and 471 Papagena. Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, v.: 21, p.: 590 - 592, 1990

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01851101 ; Idioma/Pais: Inglés/México



Completo

GALLARDO, T.; TANCREDI, G.

Lightcurve and rotation period of 40 Harmonia. Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, v.: 15, p.: 103 - 105, 1987

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01851101 ; Idioma/Pais: Inglés/México



No Arbitrados

Resumen

FERNANDEZ, J.A.; GALLARDO, T.; BRUNINI, A.

Dynamical evolution and end states of scattered disk objects. Bulletin - American Astronomical Society, v.: 36, p.: 858 - 858, 2004

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00027537

Completo

GALLARDO, T.

O Cinturao de Kuiper. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, v.: 15 2, p.: 28 - 43, 1996

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Brasil ; ISSN: 01013440

Resumen

GALLARDO, T.; FERRAZ-MELLO, S.

Time-Frequency Analysis for Resonant Motion and Results for Pluto. Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Serie de Conferencias, 1996

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14052059 ; Idioma/Pais: Inglés/México

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

GALLARDO, T.

Exploring the orbital evolution of planetary systems. European Journal of Physics, 2017

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01430807

preprint <http://www.astronomia.edu.uy/orbe/ExploringTGallardo.pdf>



Completo

FERNANDEZ, J.A.; GALLARDO, T.

The Origin of Comets. Planetary and Space Science, 1996

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00320633

este articulo, si bien fue aceptado, nunca fue publicado por problemas en la editorial



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GOMES, R.; FERNÁNDEZ, J.A.; GALLARDO, T.; BRUNINI, A.

The Scattered Disk: Origins, Dynamics and End States, 2008

Libro: *The Solar System Beyond Neptune*. p.: 259 - 273, Estados Unidos

Editorial: *The University of Arizona Press*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: *9780816527557*; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*;

Documentos de Trabajo

Completo

GALLARDO, T.; VENTURINI, J.

<http://arxiv4.library.cornell.edu/abs/1008.0799>

Trabajos en eventos

Resumen

GALLARDO, T.; COITO, L.; BADANO, L.

Resonancias de tres cuerpos masivos , 2016

Evento: Regional , VIII Taller de Ciencias Planetarias , Porto Alegre , 2016

Medio de divulgación: Papel;

http://www.if.ufrgs.br/8taller_cienciasplanetarias/br/

Resumen expandido

GALLARDO, T.

Efectos dinamicos de las resonancias orbitales en el Sistema Solar , 2016

Evento: Regional , 58 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía , La Plata , 2015

Anales/Proceedings: Boletín de la 58 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía , 58 , 291 , 297 Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

<http://articles.adsabs.harvard.edu/full/2016BAAA...58..291G>

Resumen

GALLARDO, T.

Dinámica de los satélites Galileanos , 2015

Evento: Nacional , Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomia , Montevideo , 2015

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

GALLARDO, T.

Resonancias de Tres Cuerpos en el Sistema Solar , 2014

Evento: Regional , VII Taller de Ciencias Planetarias , Cordoba , 2014

Medio de divulgación: Papel;

<http://tcp2014.oac.uncor.edu/index.html>

Resumen

GALLARDO, T.

The subtle effect of the three-body resonances , 2014

Evento: Internacional , Small Bodies Dynamics 2014 , Ubatuba , 2014

Medio de divulgación: Papel;

<http://sbd14.sciencesconf.org/resource/page/id/5>

Resumen

GALLARDO, T.

Mapas dinamicos para el estudio de resonancias en el Sistema Solar , 2014

Evento: Nacional , XIV Reunion de la Sociedad Uruguaya de Fisica , San Jose , 2014

Medio de divulgación: Internet;

<http://s-u-f.blogspot.com/>

Resumen

GALLARDO, T.

Mapas dinámicos para el estudio de resonancias de tres cuerpos en el sistema solar , 2014

Evento: Nacional , Raunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomia , La Paloma , 2014

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GALLARDO, T.

Resonancias de Tres Cuerpos en el Sistema Solar , 2014

Evento: Internacional , XVII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital , Aguas de Lindoia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.inpe.br/cbdo/>

Resumen

GALLARDO, T.

Resonancias de Tres Cuerpos en el Sistema Solar , 2013

Evento: Nacional , Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomia 2013 , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomia 2013

Medio de divulgación: Papel;

http://www.astronomia.edu.uy/sua/websua_files/Page2321.htm

Resumen

GALLARDO, T.

Atlas of the three body resonances in the Solar System , 2013

Evento: Regional , LARIM 2013 , Florianopolis , 2013

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.larim2013.org.br/>

Resumen

GALLARDO, T.; VENTURINI, J.; ROIG, F.; GIL HUTTON, R.

Origen y sostenibilidad de la población de asteroides capturados en la resonancia 1:2 con Marte , 2012

Evento: Regional , VI Taller de Ciencias Planetarias , Montevideo , 2012

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.astronomia.edu.uy/tallercp/>

Resumen

GALLARDO, T.

Resonancias de Tres Cuerpos en el Sistema Solar , 2012

Evento: Nacional , XIII Reunion de la Sociedad Uruguaya de Fisica , Solis , 2012

Medio de divulgación: Papel;

<http://s-u-f.blogspot.com/p/xiii-reunion.html>

Resumen

GALLARDO, T.

Variaciones Orbitales en la Región Trans-Neptuniana , 2012

Evento: Nacional , Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomia , Montevideo , 2012

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.astronomia.edu.uy/sua2012/>

Resumen

GALLARDO, T.

Kozai Dynamics in the Trans-Neptunian Region , 2012

Evento: Internacional , XVI Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital , 2012

Medio de divulgación: Papel;

<http://engenhariaaeroespacial.ufabc.edu.br/XVICBDO/>

Completo

GALLARDO, T.

Difusion y enseñanza de la Astronomia en el Uruguay , 2011

Evento: Regional , Workshop de Difusion y Enseñanza de la Astronomia , Cordoba , 2009

Anales/Proceedings: Actas del Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía

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

Medio de divulgación: Papel;

www.astronomiaargentina.org.ar/archivos/actas_de_workshops/wdea.pdf

Resumen

GALLARDO, T.; VENTURINI, J.; ROIG, F.; GIL HUTTON, R.

Efecto Yarkovsky sobre la población de asteroides capturados en la resonancia 1:2 con Marte. , 2011

Evento: Regional , II Reunion Conjunta AFA-SUF , Montevideo , 2011

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GALLARDO, T.

Efecto Yarkovsky sobre la población de asteroides capturados en la resonancia 1:2 con Marte. , 2011

Evento: Nacional , Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía , Montevideo , 2011

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.astronomia.edu.uy/sua2011/>

Completo

VENTURINI, J.; GALLARDO, T.

How to take into account the relativistic effects in dynamical studies of comets , 2010

Evento: Internacional , IAU Symposium 263 , Rio de Janeiro , 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium , 263 , 106 , 109Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GALLARDO, T.; VENTURINI, J.

Asteroides en la resonancia 1:2 con Marte , 2010

Evento: Regional , V Taller de Ciencias Planetarias , La Plata , 2010

Medio de divulgación: Internet;

<http://triton.fcaglp.unlp.edu.ar/taller/programa.html>

Completo

LOINAZ, M.; GALLARDO, T.

Simulaciones con los cometas sungrazers de la familia Kreutz , 2010

Evento: Regional , V Taller de Ciencias Planetarias , La Plata , 2010

Medio de divulgación: Internet;

<http://triton.fcaglp.unlp.edu.ar/taller/programa.html>

Completo

VENTURINI, J.; GALLARDO, T.

Modelando los efectos relativistas en el sistema solar , 2010

Evento: Regional , V Taller de Ciencias Planetarias , La Plata , 2010

Medio de divulgación: Internet;

<http://triton.fcaglp.unlp.edu.ar/taller/programa.html>

Completo

GALLARDO, T.

Evaluating the Signatures of the Mean Motion Resonances in the Solar System , 2008

Evento: Regional , XIII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital , 2006

Anales/Proceedings: Journal of Aerospace, Engineering, Sciences and Applications , 34 , 48Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.aeroespacial.org.br/jaes/editions2.html>

Resumen

GALLARDO, T.

Dynamics of the Mars 1:2 Resonant Population , 2008

Evento: Internacional , Asteroids, Comets, Meteors 2008 , Baltimore , 2008

Anales/Proceedings: Asteroids, Comets, Meteors 2008

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

GALLARDO, T.

A New Dynamical Population of Asteroids , 2008

Evento: Regional , XII Reunion Regional Latinoamericana de la UAI , Isla Margarita , 2007

Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica. Serie conferencias Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GALLARDO, T.

Solar System Dynamics , 2007

Evento: Internacional , COSPAR Capacity Building Workshop 2007 , Montevideo , 2007

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/mece/tabaresd.pdf>

Resumen

GALLARDO, T.

Resonancias Inusuales en el Sistema Solar , 2006

Evento: Regional , XIII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital , Bertioga, SP , 2006

Anales/Proceedings: XIII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

FERNANDEZ, J.A.; GALLARDO, T.; BRUNINI, A.

Dynamical evolution and end states of scattered disk objects , 2004

Evento: Internacional , American Astronomical Society, DDA meeting #35 , 2004

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

GALLARDO, T.

Neptune Trojans , 2001

Evento: Regional , IX Latin American Regional IAU Meeting , Tonantzintla , 1998

Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica Serie de Conferencias , 11 , 13 , 14 Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.astroscu.unam.mx/~rmaa/>

Completo

FERNANDEZ, J.A.; GALLARDO, T.

From the Oort cloud to Halley-type comets , 1999

Evento: Internacional , Evolution and Source Regions of Asteroids and Comets , Tatranska Lomnica , 1998

Anales/Proceedings: proceedings of the 173rd colloquium of the International Astronomical Union , 327 , 338

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GALLARDO, T.

Asteroids and Comets from OALM , 1998

Evento: Internacional , Reunion Regional Latinoamericana de Astronomia y Astrofisica , Tonantzintla , 1998

Anales/Proceedings: IX Latin American Regional IAU Meeting

Medio de divulgación: Papel;

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1998Iarm.confE..11G>

Resumen

GALLARDO, T.; FERRAZ-MELLO, S.

Resonancias en la region transneptuniana , 1996

Evento: Regional , Reunion Anual de la Asociación Argentina de Astronomía , 1996

Anales/Proceedings: Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía , 40 , 11 , 11

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GALLARDO, T.; FERRAZ-MELLO, S.

Time-Frequency Analysis for Resonant Motion and Results for Pluto , 1996

Evento: Regional , VIII Reunion Regional Latinoamericana de Astronomia Union Astronomica Internacional , Montevideo , 1995

Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica Serie de Conferencias , 4 , 113 , 113

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

FERNANDEZ, J.A.; GALLARDO, T.

La Captura de Cometas de la Familia de Jupiter. Estudios Numericos , 1993

Evento: Regional

Anales/Proceedings: 26 , 135 , 135

Medio de divulgación: Papel;

<http://articles.adsabs.harvard.edu/full/1993RMxAA..26..135F>

Resumen

GIL HUTTON, R.; LICANDRO, J.; GALLARDO, T.

Pole Coordinates of the Asteroid 338 Budrosa: Implication for the Asteroidal Family 124 , 1993

Evento: Internacional , Asteroids, Comets, Meteors 1993 , Beligerate , 1994

Anales/Proceedings: Abstracts for the IAU Symposium 160: Asteroids, Comets, Meteors 1993 , 117 , 117

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GALLARDO, T.; FERNANDEZ, J.A.

The Dynamical Path From the Oort Cloud to Periodic Orbits , 1992

Evento: Internacional , International Workshop on Periodic Comets , Montevideo , 1991

Anales/Proceedings: Periodic Comets , 35 , 43

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

GALLARDO, T.; TANCREDI, G.

Pole Determination of Five Asteroids , 1990

Evento: Internacional , Asteroids Comets Meteors III , Uppsala , 1990

Anales/Proceedings: Asteroids Comets Meteors III , 87 , 90

Medio de divulgación: Papel;

Completo

TANCREDI, G.; GALLARDO, T.

Photometric program of asteroids , 1987

Evento: Regional , XXXIII Reunion Anual de la Asociacion Argentina de Astronomia , 1987

Anales/Proceedings: Bol. Asoc. Argent. Astron , 33 , 361 , 368

Medio de divulgación: Papel;

[Texto en periódicos](#)

Revista

GALLARDO, T.

Descubriendo Nuestro Cielo , Uruguay-Ciencia , v: 8 , p: 12 , 2009

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

<http://www.uruguay-ciencia.com>

Producción técnica

Productos

Software , Instrumento

GALLARDO, T.

SOLEVORB , 2011

Aplicación: NO

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<https://sites.google.com/site/solevorb/>

Software , Instrumento

GALLARDO, T.

COLISIONLAB , programa educativo , 2008

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/coli/colisionlab.html>

Software , Instrumento

GALLARDO, T.

ATLAS OF MEAN MOTION RESONANCES IN THE SOLAR SYSTEM , para analisis de las resonancias en el sistema solar , 2006

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/atlas/2bmrr.html>

Software , Instrumento

GALLARDO, T.

NEAPLOT , analisis de orbitas de asteroides , 2003

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/neaplot.html>

Software , Instrumento

BRUNINI, A.; GALLARDO, T.

EVORB , integrador numerico de orbitas , 2001

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/evorb.html>

Software , Instrumento

GALLARDO, T.

SPECTRA , ANALISIS ESPECTRAL , 1998

Aplicación: NO

Institución financiadora: FCiencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / analisis espectral

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/spectra1.html>

referencia en ascl.net <http://ascl.net/1701.003>

Software , Otra

GALLARDO, T.

ORBE: Orbital integrator for educational purposes , software educativo , 2017

Aplicación: NO

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.astronomia.edu.uy/orbe/>

ascl:1702.001

Software , Otra

GALLARDO, T.

ATLAS OF MEAN MOTION RESONANCES , 2015

Aplicación: NO

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/atlas/>

incluye tres codigos en ascl.net <http://ascl.net/1607.003> <http://ascl.net/1607.004> <http://ascl.net/1607.005>

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

GALLARDO, T.

Contaminacion Luminica en Uruguay , Estado del problema en Uruguay , 1999 , 12 , 1

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.astronomia.edu.uy/sua/contlum/polucionFC.pdf>

Otros

Organización de eventos

Congreso / Curaduría

VI Taller de Ciencias Planetarias , 2012

Uruguay , Español , Internet , <http://www.astronomia.edu.uy/tallercp/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Edificio Polifuncional Jose Luis Massera , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias

Información adicional: Chair del LOC

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos
Congreso / Curaduría
Reunión Anual de la SUA 2012 , 2012
Uruguay , Español , Internet , <http://www.astronomia.edu.uy/sua2012/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO
Edificio Polifuncional Jose Luis Massera , Montevideo

Organización de eventos
Congreso / Montaje
XVIII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital , 2015
Brasil , Portugués
Duración: 1 semanas
Sao Paulo
Institución Promotora/Financiadora: USP
Información adicional: miembro del SOC, a realizarse en 2016

Organización de eventos
Congreso / Organización
Asteroids, Comets, Meteors 2017 , 2017
Uruguay , Inglés , Internet , acm2017.uy
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO
Edificio Polifuncional Jose Luis Massera , Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias
Información adicional: Chair del LOC

Organización de eventos
Congreso / Organización
XIV LARIM , 2013
Brasil , Portugués , Internet , <http://www.larim2013.org.br/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO
OCEANIA PARK HOTEL AND CONVENTION CENTER , Florianopolis
Institución Promotora/Financiadora: UFSC
Información adicional: miembro del SOC

Organización de eventos
Congreso / Otra
XV Latin American Regional IAU Meeting , 2015
Colombia , Español , Internet , <http://larim.unal.edu.co/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI,
Cartagena
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de Colombia, IAU
Información adicional: Comité Científico, el evento es en 2016

Organización de eventos

Otro / Otra

COSPAR Capacity Building Workshop , 2015

Brasil , Inglés , <http://cbw.cosparbrazil2015.org/>

Duración: 2 semanas

Facultad de Ingeniería , Guaratingueta

Institución Promotora/Financiadora: COSPAR

Información adicional: miembro del LOC y lecturer

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2012 / 2014

Institución financiadora: NASA

Cantidad: Menos de 5

NASA , Estados Unidos

NASA Origins of Solar System, un proyecto. NASA Solar System Workings, un proyecto.

Evaluación de Proyectos

2003 / 2013

Institución financiadora: FONCYT

Cantidad: Menos de 5

FONCYT , Argentina

Evaluación de Proyectos

2002 / 2002

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Mas de 20

CSIC , Uruguay

Evaluación de Proyectos

1997 / 1997

Institución financiadora: CONICYT

Cantidad: De 5 a 20

CONICYT , Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Icarus,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Astrophysical Journal Letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

Nombre: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Astronomical Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Advances of Space Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2007

Nombre: Icarus,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006

Nombre: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2013

Nombre: Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2003

Nombre: Earth Moon and Planets,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1995 / 1995

Nombre: IAU Symposium 172,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Indicadores Característicos de Lyapunov en Dinámica Orbital , 2000

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Andrea Sanchez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: coorientador junto a Gonzalo Tancredi

Grado

Tesis/Monografía de grado

Captura de satélites por migración en discos protoplanetarios , 2014

Nombre del orientado: Pablo Lemos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física opción Astronomía

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Migración planetaria por interacción con disco de gas , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Julia Venturini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física opción Astronomía

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Mecanismo de Kozai en la region Transneptuniana , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gaston Hugo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física opción Astronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Relatividad General Aplicada a Mecanica Celeste , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Federico Benitez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física opción Astronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.astronomia.edu.uy/depto/pub/TEBenitez.pdf>

Información adicional: Cotutor junto al Dr. Pablo Mora

Tesis/Monografía de grado

Estudio Dinamico y Evolucion Secular del Sistema Extrasolar HD12661 , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrian Rodriguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física opción Astronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio numérico de las perturbaciones planetarias sobre órbitas de cuerpos menores del Sistema Solar , 1998

Nombre del orientado: Gustavo Martinez

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Informática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: coorientador junto a Julio A. Fernandez

[Otras](#)

Iniciación a la investigación

Migración Orbital en Sistemas Planetarios , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luciana Badano

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Dinamica Orbital de Sistemas Extrasolares , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leonardo Coito

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Captura y escape de resonancias por efecto Yarkovsky , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Julia Venturini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: en el marco del proyecto FCE 2007_318 <http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/fce318/>

Iniciación a la investigación

Astronomia Dinamica , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastian Rabelo

Universidad de la República , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Astronomia Dinamica , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matias Loinaz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Astronomia Dinamica , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Julia Venturini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Dinámica orbital de satélites y cuerpos menores (Acortando Distancias) , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Serron

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/acortando/2015.html>

Otras tutorías/orientaciones

Dinamica Orbital (Acortando Distancias) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Blanca Viera

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Dinamica Orbital (Acortando Distancias) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Zorrilla

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Dinamica Orbital - Acortando Distancias , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Gutierrez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Estudio y Analisis de Sistemas Extrasolares , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: A. Beares, S. Martino, M. Molinari y A. Riffaud

Universidad de la República , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Captura de satélites en escenarios de migración planetaria. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Lemos

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestria en Fisica opcion Astronomia

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2005 designacion del asteroide 17897 Gallardo (Internacional) Union Astronomica Internacional

<http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=17897>

2000 NEO Grant of The Planetary Society (Internacional) The Planetary Society

http://www.planetary.org/programs/projects/near_earth_objects/neo_grants/grants_2000.html

1999 Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (Nacional) FNI

2002 Nivel II del Fondo Nacional de Investigadores (Nacional) FNI

2008 Nivel II Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2012 Nivel II Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Ramon Carballo

GALLARDO, T.; FAILACHE, H.; HARTMANN, G.

The south atlantic magnetic anomaly phenomena: its impact on the technological infrastructure , 2015

Tesis (Maestría en Geociencias) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Juan Manuel Caldas

GALLARDO, T.; BARREIRO, M.; ABAL, G.; MUSE, P.; TANCREDI, G.

Sistema todo cielo para la detección de bólidos y determinación de fracción de nubosidad , 2012

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Andrea Sosa

BRUNINI, A.; GALLARDO, T.; FERNÁNDEZ, J.A.; TANCREDI, G.; BARREIRO, M.

Masas Cometarias Derivadas de Fuerzas no-Gravitacionales , 2007

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Andrea Sanchez

SICARDI, A.; GALLARDO, T.; ROMANELLI, A.

Indicadores Característicos de Lyapunov en Dinámica Orbital , 2001

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Melaine Saillenfest

GALLARDO, T.

Secular theories and orbital dynamics beyond Neptune , 2017

Tesis (Doctorado) - Paris Science et Lettres - Francia

Referencias adicionales: Francia , Inglés

Tesis

Candidato: Alan Jorge Alves do Carmo

GALLARDO, T.

Estudo da Dinamica da Ressonancia Planetaria 3/1 de Movimentos Medios: uma Aplicacao ao Sistema HD 60532 b-c , 2015

Tesis (Doctorado en Astronomía) - Universidade de São Paulo - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Tesis

Candidato: Pablo Santamaria

CARPINTERO, D.; GALLARDO, T.; MAFFIONE, N.

Sobre la interacción planeta–disco en discos de planetesimales , 2015

Tesis (Doctorado en Astronomía) - Universidad Nacional de La Plata - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Tesis

Candidato: Flavia Luzia Jasmim

LAZZARO, D.; GALLARDO, T.; E. FROTA; ALVAREZ-CANDAL, A.; ZUCOLOTTO, M. E.

Estudo da Composicao Superficial de Diversas Classes de Pequenos Corpos , 2013

Tesis (Programa de Pos-graduacao em Astronomia) - Universidad Federal de Río de Janeiro - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Tesis

Candidato: Ricardo Gil Hutton

GALLARDO, T.

Evolucion Colisional en el Sistema Solar , 2004

Tesis (Ciencias Naturales) - Universidad Nacional de La Plata - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Tesis

Candidato: Gustavo Cionco

GALLARDO, T.

Formacion de Sistemas de Planetas Gigantes en un Ambiente Nebular Estandar , 2003

Tesis (Ciencias Naturales) - Universidad Nacional de La Plata - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Tesis

Candidato: Gabriela Parisi

GALLARDO, T.

Dinamica del sistema solar en las ultimas etapas de formacion planetaria , 2001

Tesis (Doctorado en Astronomía) - Universidad Nacional de La Plata - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Resonances in the Asteroid and TNO Belts , 2017

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ACM2017;

Congreso

Dynamics of high perihelion Transneptunian Objects , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVIII CBDO; *Nombre de la institución promotora:* UNESP

Congreso

Efectos dinamicos de las resonancias orbitales en el Sistema Solar , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 58 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Astronomía

Congreso

Atlas of the three body resonances in the Solar System , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Latin American Regional IAU Meeting;

Congreso

Resonancias de Tres Cuerpos en el Sistema Solar , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Reunion de la Sociedad Uruguaya de Fisica; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Congreso

Kozai Dynamics in the Trans-Neptunian Region , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVI Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital;

Congreso

Efecto Yarkovsky sobre la población de asteroides capturados en la resonancia 1:2 con Marte. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro AFA-SUF;

Congreso

Dynamics of the Mars 1:2 Resonant Population , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* ACM 2008; *Nombre de la institución promotora:* JHPL

Congreso

Dynamics and Lifetime of Mars 1:2 Resonant Population , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital;

Congreso

Relativistic Corrections using Gauss Averaged Equations , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital;

Congreso

“A New Dynamical Population of Asteroids”, , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* XII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI; *Nombre de la institución promotora:* CIDA

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Resonancias inusuales en el Sistema Solar , 2006

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital;; *Nombre de la institución promotora:* INPE

Congreso

The Occurrence of High Order Resonances and Kozai Mechanism in the Scattered Disk , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Asteroids Comets Meteors; *Nombre de la institución promotora:* Observatorio Nacional

Congreso

High Order Resonances in the Scattered Disk , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* Observatorio Nacional

Congreso

Are There Many Inactive JF-Comets Among the NEA Population? , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Asteroids 2001;

Congreso

Dynamical Taxonomy of NEAs With Large apheliom Distances , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Asteroids 2001;

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Dinámica de NEAs en Orbitas de Tipo Cometario , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* X Coloquio Brasileiro de Dinámica Orbital;

Congreso

Dynamics of NEAs in Cometary Orbits , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors 1999; *Nombre de la institución promotora:* Cornell University

Congreso

Dynamical End-States of Oort Cloud Comets , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors 1999; *Nombre de la institución promotora:* Cornell University

Congreso

Kuiper belt objects encountering Neptune , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 9emes Rencontres de Blois;

Congreso

Dinamica de los objetos transneptunianos , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Coloquio Brasileiro de Dinamica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* USP

Congreso

Resonancias en el cinturón de Kuiper , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Reunion Anual de la Asociacion Argentina de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* UNLP

Congreso

Dynamical aspects of the exterior 2:3 resonance with Neptune , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets and Meteors 1996;

Congreso

Análisis temporal de frecuencias y resultados para Plutón , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Reunion Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR

Congreso

Dinámica de la resonancia exterior 2:3 con Neptuno , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Reunion Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR

Congreso

Ressonancia externa 2:3 com Netuno , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXI Reunión Anual de la Sociedad Astronómica Brasileira; *Nombre de la institución promotora:* USP

Congreso

A Teoria das Libracoes Revisitada , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Coloquio Brasileiro de Dinámica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* USP-INPE

Congreso

La Nube de Oort Como Fuente de los Cometas: Simulación Versus Observación , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIX Reunión Anual de la Sociedad Astronómica Brasileira; *Nombre de la institución promotora:* USP

Congreso

El Efecto de Marte en la resonancia 3:1 , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIX Reunión Anual de la Sociedad Astronómica Brasileira; *Nombre de la institución promotora:* USP

Congreso

The Dynamical Path From Oort Cloud Comets To Short-Period Comets , 1992

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VI Coloquio Brasileiro de dinamica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* USP-INPE

Congreso

Evolución Dinámica desde la Nube de Oort hacia Orbitas Periódicas , 1992

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVIII Reunión Anual de la SAB; *Nombre de la institución promotora:* USP

Congreso

Evolución de la Dirección del Perihelio de los Cometas de Largo Período por la Acción de las Perturbaciones Planetarias , 1990

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* V Coloquio Brasileiro de Dinámica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* USP-INPE

Congreso

Photometric Observations of Asteroids 31 Euphrosyne, 118 Peitho, 13 Egeria, 196 Philomena and 471 Papagena , 1989

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VI Reunión Regional Latinoamericana de la U.A.I.; *Nombre de la institución promotora:* USP

Congreso

Pole Determinations of Asteroids , 1989

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VI Reunión Regional Latinoamericana de la U.A.I.; *Nombre de la institución promotora:* USP

Congreso

Photometric Program of Asteroids , 1987

Tipo de participación: Poster,

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

Seminario

¿Por qué Eris? , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios de Física;

Seminario

El tamaño importa: Yarkovsky desenmascarado , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario IFFC;

Seminario

De la Tierra Plana al Universo 3D , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Coloquial IFFC;

Seminario

Vigilancia de Orbitas en el Sistema Solar , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* Año Internacional de la Astronomía - Perú; *Nombre de la institución promotora:* PUC

videoconferencia desde Uruguay

Seminario

Twotinos Marcianos , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios del Dpto de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* Dpto. Astronomía

Seminario

Evolucion Estrelar , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Catedra Alicia Goyena; *Nombre de la institución promotora:* Educacion Secundaria

Seminario

Resonancias de alto orden y mecanismo de Kozai en el scattered disk , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo seminarios del Dpto de Astronomia; *Nombre de la institución promotora:* Dpto. Astronomia

Seminario

Investigando la dinamica de sistemas planetarios , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo Seminarios del IFFC; *Nombre de la institución promotora:* IFFC

Seminario

Radiacion de cuerpo negro en astrofisica estelar , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Catedra Alicia Goyena; *Nombre de la institución promotora:* Educacion Secundaria

Simposio

International Year of Astronomy - Uruguay , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The International Year of Astronomy 2009; *Nombre de la institución promotora:* UAI

Simposio

Strong Orbital Variations in the Scattered Disk due to Kozai Dynamics , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IAU Symposium 263 'Icy bodies of the solar system'; *Nombre de la institución promotora:* UAI

Taller

Resonancias de tres cuerpos masivos , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 36

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VIII Taller de Ciencias Planetarias; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Fisica UFRGS

Taller

Three body mean motion resonances , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Dynamics and chaos in astronomy and physics; *Nombre de la institución promotora:* CNRS, Universite Toulouse

Taller

Some topics on Solar System Dynamics , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* COSPAR Capacity Building Workshop; *Nombre de la institución promotora:* COSPAR - UNESP

Taller

Resonancias de tres cuerpos en el Sistema Solar , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Taller de Ciencias Planetarias; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Cordoba

Taller

La Tierra en el Universo , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso-Taller de Actualizacion en Geociencias;

Taller

Origen y sostenibilidad de la población de asteroides capturados en la resonancia 1:2 con Marte , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Taller de Ciencias Planetarias;

Taller

Asteroides en la resonancia 1:2 con Marte , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Taller

Difusion y Enseñanza de la Astronomia en el Uruguay , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Workshop de Enseñanza y Difusion de la Astronomia;

Taller

“Dinámica de la Población de asteroides en la Resonancia1:2 con Marte , 2008

Tipo de participación: Expositor,

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

Taller

Solar System Dynamics , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* COSPAR Capacity Building Workshop on Planetary Science; *Nombre de la institución promotora:* COSPAR – FCiencias

Taller

Ciencias del Espacio y Astronomía: como prepararnos para lo inalcanzable , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo Charlas SUPCYT; *Nombre de la institución promotora:* SUPCYT

Taller

“Atlas de Resonancias de Movimientos Medios en el Sistema Solar” , 2005

Tipo de participación: Expositor,

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

Taller

Dynamics of NEAs in Cometary Orbits , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Taller de Planetología; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Taller

Dynamical End-States of Oort Cloud Comets , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Taller de Planetología; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Taller

Dinamica Transneptuniana , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Taller de Planetología; *Nombre de la institución promotora:* UNLP

Taller

The south-American near-Earth objects survey project , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Honduras; *Nombre del evento:* Seventh UN/ESA Workshop on Basic Space Science;

Taller

The Dynamical Path From the Oort Cloud to Periodic Orbits , 1991

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Workshop on Periodic Comets; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR

UdelaR

Encuentro

Explorando la dinámica de sistemas planetarios y aplicación al caso del planeta 9 , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

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

Encuentro

Dinámica de los satélites Galileanos , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Encuentro

Three Body Resonances , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Small Bodies Dynamics; *Nombre de la institución promotora:* UNESP

Encuentro

Mapas dinámicos para el estudio de resonancias en el Sistema Solar , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunion Anual de la SUF; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Resonancias de Tres Cuerpos en el Sistema Solar , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunion Sociedad Uruguaya de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Astronomía

Encuentro

Realizando Simulaciones Orbitales del Sistema Solar en el Aula , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Profesores de Física; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Física

Encuentro

Variaciones Orbitales en la Región Trans-Neptuniana , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

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

también organizador de la reunión

Encuentro

Mini Curso: Dinámica de Cuerpos Menores , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de verano del IPA;

Encuentro

Efecto Yarkovsky sobre la población de asteroides capturados en la resonancia 1:2 con Marte., 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Encuentro

Cruzando la Resonancia 1:2 con Marte , 2010

Tipo de participación: Poster,

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

Encuentro

Evolución Estelar , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Latinoamericano de Didáctica y Educación en Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* APAU

Encuentro

2009 Año Internacional de la Astronomía , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Asociación de Profesores de Astronomía del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* APAU

Encuentro

COLISIONLAB , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Anual de Astronomía 2008; *Nombre de la institución promotora:* SUA

Encuentro

La Población de Asteroides Resonantes 1:2 con Marte , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Anual de Astronomía 2007; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Astronomía

Encuentro

La Población de Asteroides Resonantes 1:2 con Marte , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Atlas de Resonancias en el Sistema Solar , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Anual de Astronomía 2006; *Nombre de la institución promotora:* SUA

Encuentro

Estructura Resonante en la Región Transneptuniana , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Origen de los Objetos Transneptunianos de Gran Inclinación , 2005

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Dinámica de Sistemas Planetarios , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Encuentro de Profesores de Física del Uruguay ; *Nombre de la institución promotora:* APFU

Encuentro

Investigando la Dinámica de Sistemas Planetarios , 2004

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Evolución del disco dispersado de transneptunianos: el mecanismo de Kozai , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Reunión Anual de la SUF; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Aspectos dinámicos del disco dispersado de transneptunianos , 2003

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Comportamiento dinámico y estados finales de NEAs con grandes distancias afelicas , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Reunion de la SUF; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

¿Existen cometas inactivos en la poblacion de asteroides que se aproximan a la Tierra? , 2001

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Dinámica de NEAs en Orbitas de Tipo Cometario , 2000

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Asteroides y cometas en ruta de colision con el Sol , 1999

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Captura en resonancia por interaccion con planetesimales , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Fisica; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Resonancias en el Sistema Planetario y como obtenerlas , 1998

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Investigacion, Docencia y Divulgacion desde el OALM , 1998

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Deteccion de evento transitorio en el OALM , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunion de la Sociedad Uruguaya de Fisica; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Troyanos de Neptuno , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Reunion Anual de la SUF; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Deteccion de evento transitorio en el OALM , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Reunion Anual de la SUF; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Troyanos de Neptuno , 1997

Tipo de participación: Expositor,

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

Encuentro

Hale-Bopp post perihelio , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomia; *Nombre de la institución promotora:* SUA

Encuentro

Dinamica de la region transneptuniana , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Fisica; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Determinacion de periodos en Astronomia , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomia; *Nombre de la institución promotora:* SUA

Otra

La Tierra en el Universo , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la CyT, 2016;

Otra

La Tierra en el Universo , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnologia;

Otra

Exoplanetas , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Facultad de Ciencias, los próximos 25 años; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Otra

Desde el Big Bang , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y Tecnologia; *Nombre de la institución promotora:* Dicyt

Otra

Desde el Big-Bang , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnologia; *Nombre de la institución promotora:* DICyT

Otra

Desde el origen del Universo hasta el mundial de 2010 , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la CyT; *Nombre de la institución promotora:* DICyT

Otra

Asteroides, Cometas y otras piedras del espacio , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y Tecnologia; *Nombre de la institución promotora:* SUPCYT

Otra

Mini curso: Metodo de Opik , 2007

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Mini Cursos; *Nombre de la institución promotora:* UNESP

Otra

La Poblacion de Asteroides , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias; *Nombre de la institución promotora:* Planetario Municipal de Montevideo

Otra

Efectos relativistas en los sistemas planetarios , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Semana de la Ciencia y Tecnología; Nombre de la institución promotora: SUPCYT

Otra

Planetología Comparada , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso de Verano Nuestra nave en el Universo; Nombre de la institución promotora: IPA

Otra

Radiación en astrofísica estelar , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 25 aniversario del Observatorio del IPA; Nombre de la institución promotora: IPA

Otra

Vision Colectiva del Sistema Solar , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Ciclo de conferencias; Nombre de la institución promotora: Planetario Municipal de Montevideo

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	70
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	28
Completo (Arbitrada)	25
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Trabajos en eventos</i>	37
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	8
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	22
Resumen expandido (Arbitrada)	3
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	16
<i>Productos tecnológicos</i>	8
Sin registro o patente	8
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	7
<i>Evaluaciones</i>	15
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Publicaciones	11
<i>Formación de RRHH</i>	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	18
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	6

Iniciación a la investigación	6
Otras tutorías/orientaciones	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>1</i>
Tesis de maestría	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores