



# Curriculum Vitae

## Julio Angel FERNANDEZ ALVES



Actualizado: 16/12/2015

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas  
Categorización actual: Nivel III  
Ingreso al SNI: Nivel III (01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: julio@fisica.edu.uy

Teléfono: 2525 8624

Dirección: Departamento de Astronomía, Facultad de Ciencias, Montevideo

### 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) 25258624

Fax: 25250580

E-mail/Web: julio@fisica.edu.uy

## Formación

### Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

1966 - 1974

Grado

Licenciatura en Física opción Astronomía

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

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

### Formación complementaria

#### Cursos corta duración

1979 - 1979

Escuela Internacional de Astrónomos Jóvenes

Unión Astronómica Internacional, España

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

## Construcción institucional

En 1986, una vez restablecida la autonomía universitaria, fui el encargado de reconstruir el Departamento de Astronomía y desarrollar un grupo en ciencias planetarias, hoy consolidado. En términos más generales, he colaborado al desarrollo institucional de la Facultad de Ciencias desde diversos cargos de gestión académica, en particular como decano (2005-2010).

## Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/1987

Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

01/1987 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/1970 - 05/1976, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

01/2005 - 07/2010, *Vínculo:* Decano, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales)

### Actividades

06/1987 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía - Instituto de Física

Jefatura

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación

Astrofísica

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física, Departamento de Astronomía

sistema solar , Coordinador o Responsable

03/1994 - Actual

Docencia , Maestría

Cometas , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/1994 - Actual

Docencia , Maestría

Astrofísica , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/1987 - Actual

Docencia , Pregrado

Astrofísica del Sistema Solar , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/1987 - Actual

Docencia , Pregrado

Mecánica Celeste , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/1987 - Actual

Docencia , Pregrado

Astronomía Fundamental y Sistema Solar , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/1987 - Actual

Docencia , Pregrado

Astrofísica Estelar , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/1987 - Actual

Docencia , Pregrado

Medio Interestelar y Galaxias , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/1999 - 12/2002

Docencia , Pregrado

Exobiología (Módulo dentro de Introducción a la Biología) , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2006 - Actual

Extensión , Revista Uruguay con Ciencia - Uruguay Ciencia (ISSN 1688-3934)

Miembro del Consejo Asesor

01/2005 - Actual

Extensión , Administración Nacional de Educación Pública (ANEP) , Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente

Expositor en Institutos de Formación Docente y Centros Regionales de Profesores (CERPs)

04/1999 - 12/2004

Extensión , Ministerio de Educación y Cultura , Dirección de Cultura

Miembro del Jurado para evaluar los premios anuales en la categoría Investigación y Difusión Científica

03/1999 - 12/2001

Extensión , Facultad de Ciencias , Editorial Universitaria de Ciencias (EUDECI)

Miembro del Consejo Editor y responsable de la colección 'Ciencia de hoy y de aquí'

01/2005 - 05/2010

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Decano

08/2006 - 08/2009

Gestión Académica , Unión Astronómica Internacional , Comisión 20 (Positions and Motions of Minor Planets, Comets and Satellites)

Presidente

08/1997 - 08/2009

Gestión Académica , Unión Astronómica Internacional , Small Bodies Names Committee

Miembro del Comité

08/1994 - 08/2009

Gestión Académica , Unión Astronómica Internacional , Comisión 15 (Physical Studies of Comets, Minor Bodies and Meteorites)

Miembro del Comité Asesor Científico

10/1999 - 01/2005

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Miembro Titular del Consejo por el Orden Docente

06/1995 - 10/1999

Gestión Académica , CONICYT , Fondo Clemente Estable

Miembro titular de la comisión del FCE

Sistema Nacional de Investigadores

10/1990 - 07/1996

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Miembro titular de la comisión del IF por el Orden Docente

07/1987 - 12/1995

Gestión Académica , Ministerio de Educación y Cultura , Dirección de Ciencia y Tecnología, Comité Nacional de Astronomía

Miembro titular del Comité Nacional de Astronomía por la UdelaR

03/1992 - 12/1993

Gestión Académica , Ministerio de Educación y Cultura , CONICYT

Asesor de proyectos de investigación por el Area de Física

10/1991 - 10/1993

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Presidente del primer Claustro de la Facultad de Ciencias

10/1971 - 10/1973

Gestión Académica , Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR

Consejero por el Orden Estudiantil

07/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Ciencias planetarias: Evolución física y dinámica de planetas y cuerpos menores , Coordinador o Responsable

02/2013 - 07/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Procesos de formación y transporte de las poblaciones más distantes del sistema solar , Coordinador o Responsable

01/2009 - 10/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del sistema solar , Integrante del Equipo

05/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Dinámica Secular de Sistemas Planetarios y Cuerpos Menores , Integrante del Equipo

06/2000 - 06/2002

## Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Cuerpos menores del sistema solar: Población, evolución dinámica y su relevancia cosmológica , Coordinador o Responsable

06/1995 - 06/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Dinámica caótica del sistema solar - Naturaleza física de los núcleos cometarios , Coordinador o Responsable

06/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Propiedades físicas y dinámicas de asteroides y cometas , Coordinador o Responsable

06/1987 - 01/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Período de rotación y orientación del eje de giro de los asteroides , Coordinador o Responsable

**Universidade Federal do Rio de Janeiro , Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil**

### Vínculos con la institución

03/1984 - 03/1986, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

**Max Planck Gesellschaft , Alemania**

### Vínculos con la institución

## Sistema Nacional de Investigadores

03/1980 - 10/1983, *Vínculo:* Investigador Visitante, (40 horas semanales / Dedicación total)

**Observatorio Astronómico de Madrid , España**

### Vínculos con la institución

03/1979 - 02/1980, *Vínculo:* Investigador Visitante, (40 horas semanales)

### Lineas de investigación

*Título:* Astrofísica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Título:* sistema solar

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Estudios físicos y dinámicos de cuerpos menores del sistema solar (cometas, asteroides, objetos transneptunianos). Procesos de acreción en el sistema solar primitivo. Regiones de formación y transporte dentro de diferentes regiones del sistema solar.

*Equipos:* Tabaré Gallardo(Integrante); Gonzalo Tancredi(Integrante); Andrea Sánchez(Integrante); Andrea Sosa(Integrante); Nancy Sosa(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Ciencias planetarias: Evolución física y dinámica de planetas y cuerpos menores, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El apoyo económico es por 4 años para el fortalecimiento de las actividades desarrolladas por el grupo de ciencias planetarias de la Facultad de Ciencias. El proyecto fue aprobado dentro del llamado de la CSIC de 2014 para Grupos de Investigación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Integrante); Gonzalo Tancredi(Responsable); Andrea Sánchez(Integrante); Andrea Sosa(Integrante); Pablo Lemos(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

1987 - 1989

*Título:* Período de rotación y orientación del eje de giro de los asteroides, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los asteroides constituyen una población numerosa de cuerpos pequeños ubicados principalmente entre las órbitas de Marte y Júpiter. El proyecto apuntó a estudiar una de sus propiedades físicas: estado rotacional, que puede brindar información sobre su origen y evolución colisional. Se trabajó tanto con modelos teóricos como con observaciones fotométricas.

*Tipo:* Investigación

## Sistema Nacional de Investigadores

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Integrante); Gonzalo Tancredi(Integrante); Javier Licandro(Integrante); Fernando Bracco(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

1994 - 1996

*Título:* Propiedades físicas y dinámicas de asteroides y cometas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El estudio de estos cuerpos menores del sistema solar reviste sumo interés por sus implicancias cosmogónicas. Este proyecto involucró tanto aspectos teóricos como observacionales (fotometría de cometas).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Integrante); Gonzalo Tancredi(Integrante); Javier Licandro(Integrante); Alberto Bolatto(Integrante); Gabriel Carballo(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

1995 - 1997

*Título:* Dinámica caótica del sistema solar - Naturaleza física de los núcleos cometarios, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto implicó el estudio del caos en el sistema solar, una nueva rama de la dinámica que trata de estudiar la estabilidad de los sistemas (en este caso los objetos del sistema solar), a la vez que apuntó a continuar con el estudio fotométrico de los núcleos cometarios.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Integrante); Gonzalo Tancredi(Integrante); Javier Licandro(Integrante); Andrea Sánchez(Integrante); Verónica Motta(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar, mecánica celeste

2000 - 2002

*Título:* Cuerpos menores del sistema solar: Población, evolución dinámica y su relevancia cosmogónica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Dentro de la línea de investigación de nuestro grupo, el proyecto apuntó a reforzar el trabajo con la adquisición de equipamiento informático, viajes a observatorios y becas para estudiantes avanzados.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Integrante); Gonzalo Tancredi(Integrante); Andrea Sánchez(Integrante); Nancy Sosa(Integrante); Fernanda Artigue(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar, mecánica celeste

2005 - 2007

*Título:* Dinámica Secular de Sistemas Planetarios y Cuerpos Menores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se buscó profundizar en el estudio de los mecanismos que dominan la dinámica de los sistemas planetarios, en particular la importancia de las resonancias de movimientos medios y seculares en la estabilidad de los sistemas.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Responsable); Gonzalo Tancredi(Integrante); Andrea Sosa(Integrante); Federico Benitez(Integrante); Pablo Pais(Integrante); Gastón Hugo(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecánica celeste

2009 - 2010

*Título:* Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del sistema solar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se pretende continuar con una importante línea de investigación del grupo de astronomía: el estudio de los cuerpos menores del sistema solar (asteroides, cometas, objetos transneptunianos). Uno de los objetivos de este proyecto ha sido la instalación de un cluster de dos nodos y 8 procesadores cada uno, que permitirá acelerar diversas simulaciones que demandan mucho tiempo de cálculo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Responsable); Gonzalo Tancredi(Integrante); Andrea Sosa(Integrante); Julia Venturini(Integrante); Santiago Roland(Integrante); Sebastián Bruzzone(Integrante); Andrea Maciel(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

2013 - 2014

*Título:* Procesos de formación y transporte de las poblaciones más distantes del sistema solar, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El estudio de los cuerpos menores distantes (cometas, objetos transneptunianos) es un área muy activa de la astronomía y de las ciencias del espacio actuales, como lo muestran las misiones espaciales actuales DAWN, Rosetta y New Horizons. También son muy relevantes para entender la formación del sistema solar (y de otros sistemas solares), así como para otras áreas de gran relevancia como, por ejemplo, la astrobiología. Es por esto que el estudio de los mecanismos de transporte de objetos entre distintas regiones del sistema solar es clave para entender cómo estos objetos alcanzan la vecindad de la Tierra donde pueden ser observados y, eventualmente, chocar contra nuestro planeta.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Tabaré Gallardo(Integrante); Andrea Sosa(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo ha estado fundamentalmente orientado hacia el estudio de la formación del sistema solar y la evolución física y dinámica de los cometas. Se considera que los cometas se encuentran entre los objetos más primitivos del sistema solar, por lo tanto su estudio físico y dinámico es relevante para entender los procesos de acreción en el disco protoplanetario primitivo donde se formaron los planetas. Los cometas fueron probablemente los planetesimales residuales, ricos en volátiles, que quedaron en el disco protoplanetario luego de la formación de los planetas gigantes. Fueron justamente las perturbaciones gravitacionales de estos planetas las responsables de la remoción de estos planetesimales de la región planetaria a una región distante circunsolar (la nube de Oort), desde donde pueden retornar a la región planetaria (como cometas) por las perturbaciones de estrellas cercanas y el potencial del disco galáctico. Entre los resultados más significativos de mi trabajo puedo mencionar: 1) La propuesta de que los cometas de la Familia de Júpiter (períodos orbitales 20 años y constantes de Tisserand  $> 2$ ) pueden provenir de un cinturón de objetos transneptunianos, el cual fue descubierto años más tarde (ver Fernández 1980 Mon. Not. R. Astr. Soc. 192, 481). Se comprobó observacionalmente que este cinturón posee una población sustancial, contando entre sus miembros mayores a Plutón (considerado hasta hace poco el noveno planeta) y otros objetos de tamaño similar. 2) La demostración de que los cometas de la nube de Oort debían provenir en su mayor parte de las regiones de Urano y Neptuno, desde donde fueron perturbados hacia órbitas cuasi-parabólicas una vez que esos planetas exteriores se formaron (ver Fernández 1980 Icarus 42, 406). 3) La demostración de que los planetas gigantes no comenzaron su proceso de acreción a las distancias heliocéntricas actuales, sino que han debido migrar durante su formación debido al intercambio de momento angular con los planetesimales interactuantes. Esto llevó a que Júpiter se acercara un poco al Sol, y Saturno, Urano y Neptuno se alejaran (ver Fernández & Ip 1984 Icarus 58, 109). La teoría de la migración planetaria pareció en

su momento sorprendente. Hoy es ampliamente aceptada, no sólo para nuestro sistema solar, sino también para otros sistemas planetarios recientemente descubiertos alrededor de otras estrellas. 4) La teoría de que el sistema solar se formó dentro de un cúmulo de estrellas cuyas perturbaciones gravitacionales afectaron la estructura de la nube cometaria de Oort (ver Fernández 1997 Icarus 129, 106). Que las estrellas no se suelen formar aisladas sino en cúmulos es algo que tiene amplia confirmación observacional. La novedad consistió en aplicar estas evidencias al propio sistema solar cuando se formó hace 4600 millones de años, y analizar mediante simulaciones numéricas cómo las perturbaciones de estrellas vecinas moldearon las órbitas de los cometas. El estudio de las órbitas cometarias podría pues proporcionar pistas sobre el entorno galáctico donde se formó el sistema solar. Todos estos trabajos han sido ampliamente citados en la literatura internacional.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; SOSA, A.

Jupiter family comets in near-Earth orbits: Are some of them interlopers from the asteroid belt?. Planetary and Space Science, v.: 118, p.: 14 - 24, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 00320633 ; *DOI:* 10.1016/j.pss.2015.07.010



SCOPUS



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; SOSA, A.; GALLARDO, T.; GUTIÉRREZ, J.N.

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00191035 ; *DOI:* 10.1016/j.icarus.2014.04.048



SCOPUS



Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.; PAIS, P.

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

On the existence of a distant solar companion and its possible effects on the Oort cloud and the observed comet population. Astrophysical Journal, v.: 726, p.: 33 - 39, 2011

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 0004637X



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

Masses of long-period comets derived from non-gravitational effects - analysis of the computed results and the consistency and reliability of the non-gravitational parameters. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 416, p.: 767 - 782, 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00358711



SCOPUS

Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

Cometary masses derived from non-gravitational forces. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 393, p.: 192 - 214, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00358711



SCOPUS

Completo

DI SISTO, R.P.; FERNÁNDEZ, J.A.; BRUNINI, A.

On the population, physical decay and orbital distribution of Jupiter family comets. Numerical simulations. Icarus, v.: 203, p.: 140 - 154, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00191035



SCOPUS

Completo

PINTOS, R.; FERNÁNDEZ, J.A.

La enseñanza de la astronomía en Uruguay. Revista Latino-Americana de Educacao em Astronomia, v.: 5, p.: 9 - 23, 2008

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Sao Paulo, Brasil ; ISSN: 18067573

<http://www.astro.iag.usp.br/~foton/relea/index.html>

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Origin of comet nuclei and dynamics. Space Science Reviews, v.: 138, p.: 27 - 42, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00386308



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; MORBIDELLI, A.

The population of faint Jupiter family comets near the Earth. Icarus, v.: 185, p.: 211 - 222, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

TANCREDI, G.; FERNÁNDEZ, J.A.; RICKMAN, H.; LICANDRO, J.

Nuclear magnitudes and the size distribution of Jupiter family comets. *Icarus*, v.: 182, p.: 527 - 549, 2006

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

GOMES, R.S.; 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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Long-period comets and the Oort cloud. *Earth, moon, and planets*, v.: 89, p.: 325 - 343, 2002

*Palabras clave:* cometas, dinámica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*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

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

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; BRUNINI, A.

The buildup of a tightly bound comet cloud around an early sun immersed in a dense galactic environment: numerical experiments. *Icarus*, v.: 145, p.: 580 - 590, 2000

*Palabras clave:* cometas, dinámica, nube de Oort

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; BRUNINI, A.

Numerical simulations of the accretion of Uranus and Neptune. *Planetary and Space Science*, v.: 47, p.: 591 - 605, 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00320633 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; TANCREDI, G.; RICKMAN, H.; LICANDRO, J.

The population, magnitudes, and sizes of Jupiter family comets. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 352, p.: 327 - 340, 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

The transition from an individual science to a collective one: The case of astronomy. *Scientometrics*, v.: 42, p.: 61 - 74, 1998

*Áreas del conocimiento:* Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01389130 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

*The formation of the Oort cloud and the primitive galactic environment. Icarus*, v.: 129, p.: 106 - 119, 1997

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

IP, W.-H.; FERNÁNDEZ, J.A.

On dynamical scattering of Kuiper belt objects in 2:3 resonance with Neptune into short-period comets. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 324, p.: 778 - 784, 1997

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

BRUNINI, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

Perturbations of extended Kuiper disks by passing stars and giant molecular clouds. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 308, p.: 988 - 994, 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; IP, W.-H.

Orbital expansion and resonant trapping during the late accretion stages of the outer planets. *Planetary and Space Science*, v.: 44, p.: 431 - 439, 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

BOLATTO, A.; FERNÁNDEZ, J.A.; CARBALLO, G.

Asymmetric nongravitational forces on long-period comets. *Planetary and Space Science*, v.: 43, p.: 709 - 716, 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; GALLARDO, T.

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

*Palabras clave:* cometas, dinámica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

IP, W.-H.; FERNÁNDEZ, J.A.

Steady-state injection of short-period comets from the transneptunian cometary belt.. *Icarus*, v.: 92, p.: 185 - 193, 1991

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TANCREDI, G.; FERNÁNDEZ, J.A.

The angular momentum of the Pluto-Charon system: considerations about its origin.. *Icarus*, v.: 93, p.: 298 - 315, 1991

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

IP, W.-H.; FERNÁNDEZ, J.A.

Steady-state injection of short-period comets from the transneptunian cometary belt. *Icarus*, v.: 92, p.: 185 - 193, 1991

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

RICKMAN, H.; FERNÁNDEZ, J.A.; GUSTAFSON, B.A.S.

Formation of stable dust mantles on short-period comet nuclei. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 237, p.: 524 - 535, 1990

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

End states of short-period comets and their role in maintaining the zodiacal dust cloud. *Earth, moon, and planets*, v.: 41, p.: 155 - 161, 1988

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

IP, W.-H.; FERNÁNDEZ, J.A.

Exchange of condensed matter among the outer and terrestrial protoplanets and their effect on surface impact and atmospheric accretion. *Icarus*, v.: 74, p.: 47 - 61, 1988

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Time-dependent injection of Oort cloud comets into Earth-crossing orbits. *Icarus*, v.: 71, p.: 46 - 56, 1987

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Dynamical capture and physical decay of short-period comets. *Icarus*, v.: 64, p.: 308 - 319, 1985

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; IP, W.-H.

*Some dynamical aspects of the accretion of Uranus and Neptune: The exchange of orbital angular momentum with planetesimals. Icarus, v.: 58, p.: 109 - 120, 1984*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar*

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

*On the distribution of the perihelion distances of short-period comets. Astronomy and Astrophysics, v.: 135, p.: 129 - 134, 1984*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar*

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; IP, W.-H.

*On the time evolution of the cometary influx in the region of the terrestrial planets. Icarus, v.: 54, p.: 377 - 387, 1983*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar*

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



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; JOCKERS, K.

*Origin and nature of comets. Reports on Progress in Physics, v.: 46, p.: 665 - 772, 1983*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar*

*Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Gran Bretaña ; ISSN: 00344885*



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

*Dynamical aspects of the origin of comets. Astronomical Journal, v.: 87, p.: 1318 - 1332, 1982*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar*

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



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

*New and evolved comets in the solar system. Astronomy and Astrophysics, v.: 96, p.: 26 - 35, 1981*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar*

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

On the observed excess of retrograde orbits among long period comets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v.: 197, p.: 265 - 273, 1981

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00358711 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

The role of collisions with interplanetary particles in the physical evolution of comets. *Earth, moon, and planets*, v.: 25, p.: 507 - 519, 1981

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; IP, W.-H.

Dynamical evolution of a cometary swarm in the outer planetary region. *Icarus*, v.: 47, p.: 470 - 479, 1981

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

*On the existence of a comet belt beyond Neptune. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v.: 192, p.: 481 - 491, 1980

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Gran Bretaña ; ISSN: 00358711 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; SALGADO, C.

Photometric study of the southern open cluster NGC 3532. *Astronomy & astrophysics. Supplement series (Print)*, v.: 39, p.: 11 - 18, 1980

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrofísica estelar

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03650138 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

*Evolution of comet orbits under the perturbing influence of the giant planets and nearby stars. Icarus*, v.: 42, p.: 406 - 421, 1980

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Mass removed by the outer planets in the early solar system . *Icarus*, v.: 34, p.: 173 - 181, 1978

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

On the correlation between rotational velocities of the components of visual binaries. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, v.: 2, p.: 53 - 57, 1977

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrofísica estelar

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



## No Arbitrados

Resumen

FERNÁNDEZ, J.A.

La contribución de Mario H. Otero a la creación de la Facultad de Ciencias. *Galileo*, p.: 17 - 18, 2009

*Áreas del conocimiento:* Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Ciencias

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07979533

Volumen especial en homenaje a los 80 años del Prof. Mario H. Otero

## Artículos aceptados

### Libros

Libro compilado , Libro

FERNÁNDEZ, J.A.; LAZZARO, D.; PRIALNIK, D.; SCHULZ, R.

Icy Bodies of the Solar System. 2010. *Nro. de páginas:* 331, *Edición:* 1,

*Editorial:* Cambridge University Press , Cambridge, Gran Bretaña

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0521764889;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Unión Astroómica Internacional / Apoyo financiero

Los autores señalados más arriba actuaron como editores del libro.

Libro compilado , Libro

LAZZARO, D.; FERRAZ-MELLO, S.; FERNÁNDEZ, J.A.

Asteroids, Comets, and Meteors. 2006. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 465,

*Editorial:* Cambridge University Press , Cambridge, Gran Bretaña

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0521852005;

Libro publicado , Texto integral

FERNÁNDEZ, J.A.

Comets: Nature, Dynamics, Origin and their Cosmogonical Relevance. 2005. *Nro. de páginas:* 383,

*Editorial:* Springer , Dordrecht

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1402034909;

Libro publicado por invitación

Libro publicado , Texto integral

FERNÁNDEZ, J.A.

Si existen, ¿Dónde están?. La continua fascinación del hombre por la vida extraterrestre. 2000. *Número de volúmenes:* 750, *Nro. de páginas:* 249,

*Editorial:* EUDECI/Fin de Siglo , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974492572;

Primer Premio en el Concurso de Literatura en la categoría Investigación y Difusión Científica del Ministerio de Educación y Cultura - Año 2001



Libro compilado , Libro

LAZZARO, D.; VIEIRA MARTINS, R.; FERRAZ-MELLO, S.; FERNÁNDEZ, J.A.; BEAUGÉ, C.

Solar System Formation and Evolution. 1998. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 194,

*Editorial:* Astronomical Society of the Pacific Conference Series , San Francisco, CA, EEUU

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1886733694;

Libro compilado , Libro

FERNÁNDEZ, J.A.; MIZRAJI, E.

Vida y Cosmos. Nuevas Reflexiones. 1995. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 232,

*Editorial:* Ediciones Universitarias de Ciencias (EUDECI) , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 997400036X;

Libro compilado , Libro

FERNÁNDEZ, J.A.; RICKMAN, H.

Periodic Comets. 1992. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 220,

*Editorial:* Departamento de Publicaciones, UdelaR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro compilado , Libro

FERNÁNDEZ, J.A.

Vida y Cosmos. Un Enfoque Interdisciplinario. 1988. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 149,

*Editorial:* Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Texto integral

DA SIVA MACHADO, LUIZ E.; FERNÁNDEZ, J.A.

Ao encontro de Halley . 1985. *Nro. de páginas:* 93,

*Editorial:* Guanabara , Rio de Janeiro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel;

Obra de divulgación científica

Libro publicado , Texto integral

CERNUSCHI, F.; FERNÁNDEZ, J.A.; VAIO, O.

Manual de Prácticas Elementales de Astronomía. 1978. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 176,

*Editorial:* División Publicaciones y Ediciones, UDELAR , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Texto de apoyo a la enseñanza de la astronomía a nivel secundario

Libro publicado , Texto integral

FERNÁNDEZ, J.A.; SPRECHMANN, P.; CARBONELL, C.S.; PALERM, E.

Contribución al estudio de la Facultad de Humanidades y Ciencias. 1973.

*Editorial:* Sala de Docentes de Ciencias, Facultad de Humanidades y Ciencias , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GOMES, R.S.; 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

*Organizadores:* M.A. Barucci, H. Boehnhardt, D.P. Cruikshank, A. Morbidelli

*Editorial:* University of Arizona Press , Tucson, AZ, EEUU

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, J.A.

Cometary Dynamics , 1999

*Libro:* Encyclopedia of the Solar System. p.: 537 - 556, Estados Unidos

*Organizadores:* P.R. Weissman, L.-A. McFadden, T. Johnson

*Editorial:* Academic Press , San Diego, CA, EEUU

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0122268059; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, J.A.; IP, W.-H.

Cometary dynamics , 1997

*Libro:* Encyclopedia of Planetary Sciences. p.: 119 - 124, Gran Bretaña

*Organizadores:* J.H. Shirley, R.W. Fairbridge

*Editorial:* Chapman & Hall , Londres

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0412069512; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo escrito por invitación

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, J.A.

Vida en el sistema solar: ¿Monopolio del planeta Tierra? , 1995

*Libro:* Vida y Cosmos. Nuevas Reflexiones. p.: 37 - 60, Uruguay

*Organizadores:* Julio A. Fernández, Eduardo Mizraji

*Editorial:* EUDECI, Facultad de Ciencias , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 997400036X; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, J.A.

Posibilidad de formación y detección de otros sistemas planetarios , 1988

*Libro:* Vida y Cosmos. *p.:* 15 - 30, Uruguay

*Organizadores:* Julio A. Fernández

*Editorial:* Departamento de Publicaciones, Facultad de Humanidades y Ciencias , Montevideo

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

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

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, J.A.

Planetas y satélites del sistema solar. Condiciones físicas y posibilidades para el desarrollo y sustento de vida , 1988

*Libro:* Vida y Cosmos. *p.:* 31 - 50, Uruguay

*Organizadores:* Julio A. Fernández

*Editorial:* Departamento de Publicaciones, Facultad de Humanidades y Ciencias , Montevideo

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

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

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, J.A.

Extinciones biológicas masivas en la Tierra. Explicaciones basadas en agentes extraterrestres , 1988

*Libro:* Vida y Cosmos. *p.:* 51 - 67, Uruguay

*Organizadores:* Julio A. Fernández

*Editorial:* Departamento de Publicaciones, Facultad de Humanidades y Ciencias , Montevideo

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

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

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, J.A.

Naturaleza y origen de los cometas , 1985

*Libro:* XVII Cursos Internacionales de Verano. *p.:* 5 - 33, Uruguay

*Editorial:* División Publicaciones y Ediciones, UDELAR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

## Trabajos en eventos

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

The discovery rate of new comets in the age of large surveys. Trends, statistics, and an updated evaluation of the comet flux , 2010

*Evento:* Internacional , Icy Bodies of the Solar System , Rio de Janeiro , 2009

*Anales/Proceedings:* Icy Bodies of the Solar System , 263 , 76 , 80Arbitrado: SI

*Editorial:* Cambridge University Press , Cambridge, Gran Bretaña

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780521764889;

Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

Non-gravitational forces and masses of some long-period comets. The cases of Hale-Bopp and Hyakutake , 2010

*Evento:* Internacional , Icy Bodies of the Solar System , Rio de Janeiro , 2009

*Anales/Proceedings:* Icy Bodies of the Solar System , 263 , 85 , 88

*Editorial:* Cambridge University Press , Cambridge, Gran Bretaña

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780521764889;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Changes in the inclination-distribution of long-period comets with the orbital energy , 2002

*Evento:* Internacional , Asteroids, Comets, Meteors 2002 , Berlin , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings of Asteroids, Comets, Meteors 2002 , 303 , 304

*Editorial:* European Space Agency Publications Division , Noordwijk

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9290928107; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

The accretion process of the outer planets and the heavy impact rate of the terrestrial planets , 2001

*Evento:* Internacional , Workshop , Stromboli , 1999

*Anales/Proceedings:* The Bridge between the Big Bang and Biology , 182 , 189

*Editorial:* Consiglio Nazionale delle Ricerche , Roma

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; BRUNINI, A.

Origin and evolution of the Oort cloud , 1998

*Evento:* Internacional , International Workshop on Planetary Sciences , Rio de Janeiro , 1997

*Anales/Proceedings:* Sola System Formation and Evolution , 107 , 116

*Editorial:* Astronomical Society of the Pacific , San Francisco, CA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1886733694; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; IP, W.-H.

Accretion of the outer planets and its influence on the surface impact process of the terrestrial planets , 1997

*Evento:* Internacional , Coloquio No. 161 de la Unión Astronómica Internacional , Capri , 1996

*Anales/Proceedings:* Astronomical and Biochemical Origins and the Search for Life in the Universe , 235 , 244

*Editorial:* Editrice Compositori , Bologna

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Dynamics of comets: Recent developments and new challenges , 1994

*Evento:* Internacional , Simposio No. 160 de la Unión Astronómica Internacional , Belgirate , 1993

*Anales/Proceedings:* Asteroids, Comets, Meteors 1993 , 223 , 240

*Editorial:* Kluwer , Dordrecht

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0792328817; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Comet showers , 1992

*Evento:* Internacional , Simposio No. 152 de la Unión Astronómica Internacional , 1991

*Anales/Proceedings:* Chaos, Resonances and Collective Dynamical Phenomena in the Solar System , 239 , 254

*Editorial:* Kluwer , Dordrecht

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; RICKMAN, H.; KÁMEL, L.

The perihelion distribution and population size of short-period comets. , 1992

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

*Anales/Proceedings:* Periodic Comets , 143 , 157

*Editorial:* Departamento de Publicaciones, UDELAR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

BOLATTO, A.; CARBALLO, G.; FERNÁNDEZ, J.A.

Outgassing perihelion asymmetry and dynamical evolution of comets , 1992

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

*Anales/Proceedings:* Periodic Comets , 25 , 33

*Editorial:* Departamento de Publicaciones, UDELAR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

GALLARDO, T.; FERNÁNDEZ, J.A.

The dynamical path from the Oort cloud to periodic orbits: numerical studies , 1992

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

*Anales/Proceedings:* Periodic Comets , 35 , 43

*Editorial:* Departamento de Publicaciones, UDELAR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; IP, W.-H.

Statistical and evolutionary aspects of cometary orbits , 1991

*Evento:* Internacional , Coloquio No. 121 de la Unión Astronómica Internacional , Bamberg , 1989

*Anales/Proceedings:* Comets in the Post-Halley Era , 487 , 535

*Editorial:* Kluwer , Dordrecht

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0792311647; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Collisions of comets with meteoroids , 1990

*Evento:* Internacional , Asteroids, Comets, Meteors III , Uppsala , 1989

*Anales/Proceedings:* Asteroids, Comets, Meteors III , 309 , 312

*Editorial:* Uppsala Universitet Reprocentralen , Uppsala

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9150607774; *Idioma/Pais:* Inglés/Suecia;

Completo

RICKMAN, H.; FERNÁNDEZ, J.A.; GUSTAFSON, B.A.S.

Model calculations of mantle formation on comet nuclei , 1990

*Evento:* Internacional , Asteroids, Comets, Meteors III , Uppsala , 1989

*Anales/Proceedings:* Asteroids, Comets, Meteors III , 423 , 426

*Editorial:* Uppsala Universitet Reprocentralen , Uppsala

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9150607774; *Idioma/Pais:* Inglés/Suecia;

Completo

RICKMAN, H.; FERNÁNDEZ, J.A.

Formation and blowoff of a cometary dust mantle , 1986

*Evento:* Internacional , International Workshop , Canterbury , 1986

*Anales/Proceedings:* The Comet Nucleus Sample Return Mission Proceedings , 249 , 185 , 194

*Editorial:* European Space Agency Publications Division , Noordwijk

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

The formation and dynamical survival of the comet cloud , 1985

*Evento:* Internacional , Coloquio No. 83 de la Unión Astronómica Internacional , Roma , 1984

*Anales/Proceedings:* 45 , 70

*Editorial:* Reidel , Dordrecht

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Dynamical origin of the short-period comets , 1983

*Evento:* Internacional , Uppsala , 1983

*Anales/Proceedings:* Asteroids, Comets, Meteors , 387 , 390

*Editorial:* Uppsala Universitet Reprocentralen , Uppsala

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9150604228; *Idioma/Pais:* Inglés/Suecia;

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

A dynamical study of possible birthplaces of comets , 1982

*Evento:* Internacional , IV European Regional Meeting in Astronomy 'Sun and Planetary System' , Dubrovnik, Yugoslavia , 1981

*Anales/Proceedings:* Sun and Planetary System , 371 , 374

*Editorial:* Reidel , Dordrecht

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

Sistema Nacional de Investigadores

## Texto en periódicos

Revista

FERNÁNDEZ, J.A.

Galileo Galilei y los orígenes de la ciencia moderna , Uruguay Ciencia , v: 8 , p: 811 , 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo; *ISSN/ISBN:* 16883934;

Periodicos

FERNÁNDEZ, J.A.

Frente a la falsa oposición ciencia básica - ciencia aplicada: Ciencia de calidad , Brecha , v: , p: 2323 , 2007

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

Revista

FERNÁNDEZ, J.A.

El gran debate: ¿qué es un planeta? , Uruguay con Ciencia , v: , p: 711 , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

Periodicos

FERNÁNDEZ, J.A.

Un pionero de las estrellas , El País , v: , p: 910 , 2001

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

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

Periodicos

FERNÁNDEZ, J.A.

Eduardo Galeano y las biotecnologías (IV). Luces y sombras de la ciencia , Brecha , v: , p: 1819 , 2001

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* National Science Centre

*Cantidad:* Menos de 5

Título del proyecto: 'Origin of near-parabolic comets. How the Gaia mission can change our knowledge on their source?'



Evaluación de Proyectos

2008 / 2009

*Institución financiadora:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) , Argentina

Proyectos evaluados : 'Estudio teórico y observacional de los asteroides Troyanos' 'Calibración de las relaciones empíricas para determinar el albedo de asteroides'

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* Slovak Research and Development Agency

*Cantidad:* Menos de 5

Slovak Research and Development Agency , Eslovaquia

Proyecto evaluado: 'Catalogue of one-apparition comets'

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) , Argentina

Proyecto evaluado : 'Asteroides Troyanos: Evolución Colisional, Propiedades Físicas y Dinámicas'

Evaluación de Proyectos

2003 / 2003

*Institución financiadora:* National Aeronautics and Space Administration (NASA)

*Cantidad:* Menos de 5

National Aeronautics and Space Administration (NASA) , Estados Unidos

Título de los proyectos : 'Dynamical Evolution of Comets in Near-Sun Groups', 'Physics of Comets'

Evaluación de Proyectos

2000 / 2000

*Institución financiadora:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UdelaR

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Enseñanza - UdelaR , Uruguay

Evaluación de Proyectos

1990 / 1994

*Institución financiadora:* CONICYT - Ministerio de Educación y Cultura

*Cantidad:* Menos de 5

CONICYT - Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Miembro de la Comisión Asesora del Área de Física del CONICYT

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Meteoritics and Planetary Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

*Nombre:* Research in Astronomy and Astrophysics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Revista Latino-Americana de Educacao em Astronomia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Journal of Cosmology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* The Open Astronomy Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2010

*Nombre:* The Astrophysical Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2010

*Nombre:* Boletin de la Asociación Argentina de Astronomía,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1998 / 2012

*Nombre:* Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1998 / 2015

*Nombre:* Earth, Moon and Planets,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1996 / 2014

*Nombre:* Astronomy and Astrophysics,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1991 / 2015

*Nombre:* Planetary and Space Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Miembro del Consejo Editor entre 1991-1997

Evaluación de Publicaciones

1991 / 2012

*Nombre:* Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy,

*Cantidad:* De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

#### Evaluación de Publicaciones

1982 / 2014

*Nombre:* Icarus,

*Cantidad:* Mas de 20

#### Evaluación de Premios

2015

*Nombre:* Gran Premio Nacional a la Labor Intelectual,

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura

#### Evaluación de Premios

2012 / 2015

*Nombre:* Farinella Prize,

*Cantidad:* Menos de 5

Università di Pisa , Italia

El premio fue otorgado en el área de 'Formation and Early Evolution of the Solar System' (2012) El premio fue otorgado en el área 'Dynamics and Physics of Comets' (2015)

#### Evaluación de Premios

2010 / 2015

*Nombre:* TWAS Prize on Earth Sciences,

*Cantidad:* De 5 a 20

Third World Academy of Sciences , Italia

Miembro del Comité de Evaluación por el período 2010-2012

#### Evaluación de Premios

2002 / 2015

*Nombre:* Premio Anual de Literatura - Categoría Investigación y Difusión Científica,

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación,

*Cantidad:* Menos de 5

Beca de Posgrado

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

*Nombre:* These d'Habilitation a diriger des recherches,

*Cantidad:* Menos de 5

Université de Lille

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

*Nombre:* Concurso para investigador en Ciencias Planetarias,

*Cantidad:* Menos de 5

Observatorio Nacional , Brasil

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

#### Posgrado

#### Tesis de doctorado

Estudio físico y dinámico de las poblaciones de cometas que se acercan a la Tierra , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Sosa

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

#### Tesis de maestría

Producción de polvo en el cometa 29P/Schwassmann-Wachmann 1 , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Nancy Sosa

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

#### Tesis de maestría

Masas cometarias derivadas de fuerzas no-gravitacionales , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Sosa

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

## Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Vida media de los cometas de la familia de Júpiter cercanos a la Tierra , 2008

*Nombre del orientado:* Pablo S. Pais

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

#### Tesis/Monografía de grado

Estudio de la distribución de los afelios de los cometas de largo período sobre la esfera celeste , 2002

*Nombre del orientado:* Adriana Auyuanet

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

*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 Martínez

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

#### Tesis/Monografía de grado

Perturbaciones dinámicas de binarias abiertas en encuentros con nubes moleculares gigantes , 1998

*Nombre del orientado:* Esmeralda Mallada

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrofísica estelar

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

Tesis/Monografía de grado

La evolución de los afelios de los cometas de largo período por las perturbaciones planetarias , 1991

*Nombre del orientado:* Tabaré Gallardo

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

Tesis/Monografía de grado

El sistema Plutón-Caronte. Consideraciones acerca de su origen , 1989

*Nombre del orientado:* Gonzalo Tancredi

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

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

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 Investigador Nivel III del Fondo Nacional de Investigadores CONICYT, Ministerio de Educación y Cultura

1996 Designación del asteroide 5996 con el nombre del suscrito 'Julioangel' Unión Astronómica Internacional

2005 Investigador Nivel III del Fondo Nacional de Investigadores CONICYT, Ministerio de Educación y Cultura

2003 Miembro por Invitación de la Third World Academy of Sciences (TWAS) Third World Academy of Sciences

2003 Miembro por invitación de la Academia de Ciencias de América Latina Academia de Ciencias de América Latina

1987 Investigador Grado 5 del Área de Física del PEDECIBA Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)

2008 Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Área Básica

2012 Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2012 Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (Nacional) Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Nancy Sosa

GIL-HUTTON, R.; LICANDRO, J.; TANCREDI, G.; NUÑEZ, I.; FERNÁNDEZ, J.A.

Producción de polvo en el cometa 29P/Schwassmann-Wachmann 1 , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Andrea Sosa

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Emmanuel Joliet

FERNÁNDEZ, J.A.; REISENBERGER, M.; BARBATO, F.; BOLATTO, A.; TANCREDI, G.

Construcción de mapas de densidades estelares , 2002

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / desarrollo de software

Tesis

*Candidato:* Andrea Sánchez

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

Indicadores característicos de Lyapunov en dinámica orbital , 2001

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

Tesis

*Candidato:* Gonzalo Alvarez

FORT QUIJANO, H.; ACERENZA, L.; GAMBINI, R.; GONZÁLEZ SPRINBERG, G.; FERNÁNDEZ, J.A.

Cálculos analíticos y numéricos de teorías Gauge en la representación P , 1999

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Hugo Fort Quijano

GAMBINI, R.; FERNÁNDEZ, J.A.; GRIEGO, J.; LEAL, L.; SICARDI, A.

Formulación de la electrodinámica cuántica en la representación P , 1990

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Thales W. Trigo Jr.

FERNÁNDEZ, J.A.

Crosta de material refratário em cometas de espectro sem contínuo solar proeminente , 1984

Tesis (Astronomía) - Universidade de São Paulo - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Octavio Miguel Gilera

PABLO M. CINCOTTA; FERNÁNDEZ, J.A.; MARIO MELITA

Formación de los planetas gigantes del sistema solar , 2014

Tesis (Programa de doctorado) - Universidad Nacional de La Plata - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

Tesis

*Candidato:* Andrea Sosa

FERNÁNDEZ, J.A.; REISENBERGER, M.; LICANDRO, J.; BRUNINI, A.; TANCREDI, G.

Estudio físico y dinámico de las poblaciones de cometas que se acercan a la Tierra , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Gonzalo C. de Elía

FERNÁNDEZ, J.A.

Evolución colisional y dinámica de pequeños planetas , 2009

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

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Romina Paula Di Sisto

FERNÁNDEZ, J.A.; GIORDANO, C.; VUCETICH, H.

Evolución dinámica post-escape de los asteroides Hildas , 2004

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

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Ricardo Gil-Hutton

FERNÁNDEZ, J.A.

Sistema Nacional de Investigadores

Evolución Colisional en el Sistema Solar , 2004

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

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Jorge Márcio Carvano

LAZZARO, D.; FERNÁNDEZ, J.A.; ZUCOLOTTO, M.E.; FERRAZ-MELLO, S.; MICHCHENKO, T.

Taxonomia e Mineralogia de Asteróides , 2002

Tesis (Astronomia) - Observatório Nacional - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Thais Mothé Diniz

LAZZARO, D.; FERNÁNDEZ, J.A.; FLORCZAK, M.A.; LORENZ MARTINS, S.; FERRAZ-MELLO, S.

Estudo da Composição Superficial de Asteróides do Cinturao Principal , 2002

Tesis (Astronomia) - Observatório Nacional - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

*Candidato:* Mirta Gabriela Parisi

FERNÁNDEZ, J.A.; ORELLANA, R.; GALLARDO, T.

Dinámica del Sistema Solar durante las últimas etapas de la formación planetaria , 2001

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

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Tesis

*Candidato:* Marcos Antonio Florczak

FERNÁNDEZ, J.A.

Asteróides: Um Estudo de suas Propiedades Físico-Químicas , 1998

Tesis (Astronomia) - Observatório Nacional - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Presentaciones en eventos



Congreso

Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Finlandia, 30/junio - 4/julio , 2014

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

*Referencias adicionales:* Finlandia; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors 2014.; *Nombre de la institución promotora:* University of Helsinki

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Título de la ponencia: 'Jupiter family comets in near-Earth orbits: Dynamical histories and potential source regions'

Congreso

44th Annual Meeting of the Division on Dynamical Astronomy of the American Astronomical Society, Paraty, Rio de Janeiro, 5-9/mayo , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 44th Annual Meeting of the Division on Dynamical Astronomy; *Nombre de la institución promotora:* American Astronomical Society

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

Congreso

EPSC-DPS Joint Meeting 2011, Nantes, 2-7/octubre , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* EPSC-DPS Joint Meeting 2011; *Nombre de la institución promotora:* European Planetary Science Congress - Division of Planetary Sciences of the American Astronomical Society

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Título de la presentación: 'Mass estimates of long-period comets close to the Sun'

Congreso

TNO 2010 Dynamical and Physical Properties of Trans-Neptunian Objects, Philadelphia, Pennsylvania, 27/Junio - 1/Julio , 2010

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* TNO 2010 Dynamical and Physical Properties of Trans-Neptunian Objects; *Nombre de la institución promotora:* Academia Sinica, Southwest Research Institute

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

IAU Symposium 263, Icy Bodies of the Solar System, Rio de Janeiro, 3-7/agosto , 2009

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IAU Symposium 263, Icy Bodies of the Solar System; *Nombre de la institución promotora:* Unión Astronómica Internacional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Co\_Presidente del Comité Organizador Científico

Congreso

Asteroids, Comets, Meteors, Baltimore, Maryland, 13-18/Julio , 2008

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors 2008 Meeting; *Nombre de la institución promotora:* The John Hopkins University Applied Physics Laboratory

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

VI Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía de la Ciencia del Cono Sur, Montevideo, 27-30/Mayo , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía de la Ciencia del Cono Sur.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC)

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

Congreso

XIV Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Aguas de Lindóia, SP, 21-25/noviembre , 2008

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

XIII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Bertioga, SP, 27/Noviembre - 1/Diciembre , 2006

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* Fapesp, CNPq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

Congreso

IAU Symposium 229, Asteroids, Comets, Meteors, Búzios, 7-12/Agosto , 2005

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IAU Symposium 229, Asteroids, Comets, Meteors; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Co-Presidente del Comité Organizador Científico

Congreso

2004 Meeting of the American Astronomical Society - Division of Dynamical Astronomy, Cannes, 19-23/Abril , 2004

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

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 2004 Meeting of the American Astronomical Society - Division of Dynamical Astronomy; *Nombre de la institución promotora:* American Astronomical Society

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

Congreso

XII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Ubatuba, SP, 29/Noviembre - 3/Diciembre , 2004

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* Fapesp, CNPq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

Congreso

The First Decadal Review of the Edgeworth-Kuiper Belt: Towards New Frontiers, Antofagasta, 11-14/Marzo , 2003

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

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* The First Decadal Review of the Edgeworth-Kuiper Belt: Towards New Frontiers;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

IAU Colloquium No. 186 'Cometary Science after Hale-Bopp', Puerto de la Cruz, Tenerife, 21-25/Enero , 2002

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

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* IAU Colloquium No. 186 ; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Miembro del Comité Organizador Científico

Congreso

Asteroids, Comets, Meteors 2002, Berlin, 29/Julio - 2/Agosto , 2002

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors 2002; *Nombre de la institución promotora:* European Space Agency (ESA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

XIColóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Viçosa, MG, 4-8/Noviembre , 2002

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

Congreso

X Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Córdoba, 17-21/Setiembre , 2001

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* X Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Congreso

Asteroids 2001: From Piazzì to the 3rd Millenium, Palermo, 11-15/Junio , 2001

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

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Asteroids 2001: From Piazzì to the 3rd Millenium;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

Asteroids, Comets, Meteors, Ithaca, New York, 26-30/Julio , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors Meeting;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

Evolution and Source Regions of Asteroids and Comets, Tatranská Lomnica, 24-28/Agosto , 1998

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Eslovaquia; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Colloquium No. 173; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Miembro del Comité Organizador Científico

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Fifth Latin-American Conference on Space Geophysics, San José, 3-7/Noviembre , 1998

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* Fifth Latin-American Conference on Space Geophysics; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Congreso

IX Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Aguas de Lindóia, 16-20/Noviembre , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

Congreso

Asteroids, Comets, Meteors 96, Versailles, 8-12/Julio , 1996

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* COSPAR Colloquim No. 10; *Nombre de la institución promotora:* Committee for Space Research

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Miembro del Comité Organizador Científico

Congreso

Astronomical and Biochemical Origins and the Search for Life in the Universe, Capri, 1-5/Julio , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Colloquium No. 161; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Congreso

VIII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Santos, 18-22/Noviembre , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VIII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

Congreso

VII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Santos, 21-25/Noviembre , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

#### Congreso

VI Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Aguas de Sao Pedro, 23-26/Noviembre , 1992

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VI Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* Fapesp, CNPq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

#### Congreso

V Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Curitiba, 23-26/Noviembre , 1990

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* V Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

#### Congreso

IAU Colloquium No. 121 Comets in the Post-Halley Era, Bamberg, 24-28/Abril , 1989

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Colloquium No. 121; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Congreso

Asteroids, Comets, Meteors III, Uppsala, 12-16/Junio , 1989

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors III Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Uppsala

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Congreso

Dynamics of Comets -- Their Origin and Evolution, Roma, Italia, 11-15/Junio , 1984

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Colloquium No. 83; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Congreso

Asteroids, Comets, Meteors, Uppsala, 20-22/Junio , 1983

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Uppsala

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Congreso

Comets, Tucson, Arizona, 11-14/Marzo , 1981

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Colloquium No. 61 ; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Congreso

IV European regional Meeting in Astronomy, Dubrovnik, 19-23/Octubre , 1981

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Yugoslavia; *Nombre del evento:* IV European regional Meeting in Astronomy;

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

#### Simposio

International Astronomical Union Symposium 318 'Asteroids: New Observations, New Models', Honolulu, Hawaii, 3-7/agosto , 2015

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Symposium 318 ; *Nombre de la institución promotora:* Unión Astronómica Internacional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Simposio

2nd COSPAR Symposium 'Water and Life in the Universe', Foz do Iguazu, 9-13/noviembre , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 2nd COSPAR Symposium ; *Nombre de la institución promotora:* COSPAR

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

## Simposio

Asteroids, Comets, Meteors, Belgirate, 14-18/Junio , 1993

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Symposium No. 160; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Simposio

Chaos, Resonances and Collective Dynamical Phenomena in the Solar System, Angra dos Reis, 15-19/Julio , 1991

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Astronomical Union Symposium No. 152; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Miembro del Comité Organizador Científico

## Taller

VII Taller de Ciencias Planetarias, Córdoba, Argentina, 25-28/febrero , 2014

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

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

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

Título de la ponencia: "Objetos que se acercan a la Tierra (NEOs) inactivos en órbitas cometarias: ¿Cometas o asteroides?"

## Taller

Joint Discussion 5, From Meteors and Meteorites to their Parent Bodies: Current Status and Future Developments, XXVIII IAU General Assembly, Beijing, 20-31/agosto , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Joint Discussion 5, From Meteors to Meteorites to their Parent Bodies, XXVIII IAU General Assembly, Beijing; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Taller

Dynamics and Formation of the Oort Cloud, Lille, 27-30/setiembre , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Dynamics and Formation of the Oort Cloud; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Lille

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Título de la presentación 'New and evolved comets in the Earth neighborhood: Influx rates, perihelion distribution, and a re-evaluation of the mass of the dynamically active oort cloud'

## Taller

V Taller de Ciencias Planetarias, La Plata, 23-26/Febrero , 2010

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Taller de Ciencias Planetarias; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Taller

IV Taller de Ciencias Planetarias, San Juan, 26-29/Febrero , 2008

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV Taller de Ciencias Planetarias; *Nombre de la institución promotora:* Complejo Astronómico El Leoncito, CONICET

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Taller

Trans-Neptunian Objects. Dynamical and Physical Properties, Catania, 3-7/Julio , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* International Workshop ;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Taller

Origin and Early Evolution of Comet Nuclei, Bern, 17-20/Octubre , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Suiza; *Nombre del evento:* International Space Science Institute Workshop; *Nombre de la institución promotora:* International Space Science Institute, Berna

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Taller

III Taller de Ciencias Planetarias, Colonia, 6-9/Marzo , 2006

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Responsable de la organización

#### Taller

The Bridge between the Big Bang and Biology II, Vulcano, 27/Mayo - 1/Junio , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Vulcano Workshop 2002;

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

#### Taller

The Bridge between the Big Bang and Biology, Stromboli, 13-17/Setiembre , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Stromboli Workshop 1999;

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

#### Taller

Dynamics of Comets and Asteroids and their Roles in the Earth History, Shiga-Kyoto, 13-16/Agosto , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* International Workshop;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Miembro del Comité Organizador Científico

#### Taller

Interactions between Planets and Small Bodies, Kyoto, 18-30/Agosto , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* XXIIIrd International Astronomical Union General Assembly, Joint Discussion 6 ; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Taller

International Workshop on Planetary Sciences, Rio de Janeiro, 3-6/Noviembre , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Rio de Janeiro International Workshop on Planetary Sciences; *Nombre de la institución promotora:* Observatorio Nacional de Rio de Janeiro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### Taller

International Workshop on Planetary Sciences, Rio de Janeiro, 2-6/Noviembre , 1997

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Rio de Janeiro International Workshop on Planetary Sciences; *Nombre de la institución promotora:* CNPq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Miembro del Comité Organizador Científico

## Taller

Chaos in Gravitational N-Systems, La Plata, 31/Julio-3/Agosto , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Workshop on Chaos in Gravitational N-Systems; *Nombre de la institución promotora:* Observatorio de La Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

## Taller

Small Bodies in the Solar System and the Interactions with the Planets, Mariehamn, 8-12/Agosto , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Finlandia; *Nombre del evento:* International Workshop;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Taller

Periodic Comets, Montevideo, 5-7/Agosto , 1991

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Organizador del Workshop

## Encuentro

XII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Isla de Margarita, 22-26/Octubre , 2007

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

*Referencias adicionales:* Venezuela; *Nombre del evento:* XII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

## Encuentro

48a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, 20-23/Setiembre , 2005

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 48a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Astronomía

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

## Encuentro

XI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Pucón, 12-16/Diciembre , 2005

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

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

## Encuentro

XXIVth International Astronomical Union General Assembly, Manchester, 7-18/Agosto , 2000

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

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* XXIVth International Astronomical Union General Assembly; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

## Encuentro

IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Tonantzintla, 9-13/Noviembre , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

## Encuentro

IXth Rencontres de Blois - Planetary Systems - The Long View, Chateau de Blois, 22-28/Junio , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Encuentro

VIII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Montevideo, 27/Noviembre-1/Diciembre , 1995

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Co-Presidente del Comité Organizador Científico

## Encuentro

XXXIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Buenos Aires, 20-24/Setiembre , 1993

*Tipo de participación:* Expositor,

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

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

## Encuentro

VII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Viña del Mar, 2-6/Noviembre , 1992

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* VII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

## Encuentro

VI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Gramado, 16-20/Octubre , 1989

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Encuentro

XXXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Córdoba, 21-26/Setiembre , 1987

*Tipo de participación:* Expositor,

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

## Encuentro

IV Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Rio de Janeiro, 21-25/Noviembre , 1984

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IV Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>91</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>49</b>
Completo (Arbitrada)	48
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>18</b>
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	16
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>19</b>
Libro publicado	5
Capítulo de libro publicado	8
Libro compilado	6
<i>Textos en periódicos</i>	<b>5</b>
Periodicos	3
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>



<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	29
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Publicaciones	15
Evaluación de Premios	4
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	9
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores