



**JULIO ANGEL FERNANDEZ ALVES**

Lic.

[julio@fisica.edu.uy](mailto:julio@fisica.edu.uy)

Departamento de Astronomía, Facultad de Ciencias, Montevideo 2525 8624

**SNI**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas  
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Astronomía / Instituto de Física / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 25258624 / 323

Correo electrónico/Sitio Web: [julio@fisica.edu.uy](mailto:julio@fisica.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### GRADO

###### Licenciatura en Física opción Astronomía (1966 - 1974)

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

Título de la disertación/tesis: Una análisis acerca de las principales teoría sobre la formación del sistema solar

Obtención del título: 1974

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

###### Escuela Internacional de Astrónomos Jóvenes (01/1979 - 01/1979)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Unión Astronómica Internacional, España  
30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

## 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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/1987 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total

Dedicación Total suspendida entre enero 2005 - julio 2010 y carga horaria semanal reducida por haber ocupado el cargo de Decano de la Facultad..

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

#### Otro (01/2005 - 07/2010)

Decano ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (01/1970 - 05/1976)

,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Astrofísica (01/1987 - a la fecha)

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

##### sistema solar (01/1987 - a la fecha)

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.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Departamento de Astronomía , Coordinador o Responsable

Equipo: GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , SÁNCHEZ, A. , SOSA, A. , SOSA, N.

Areas de conocimiento:

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

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Ciencias planetarias: Evolución física y dinámica de planetas y cuerpos menores (07/2015 - a la fecha)

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.

15 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALLARDO, T. , TANCREDI, G. (Responsable) , SÁNCHEZ, A. , SOSA, A. , LEMOS, P.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

#### **Procesos de formación y transporte de las poblaciones más distantes del sistema solar (02/2013 - 07/2014 )**

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 los 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.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALLARDO, T. , SOSA, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

#### **Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del sistema solar (01/2009 - 10/2010 )**

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.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:1

Equipo: GALLARDO, T. (Responsable) , TANCREDI, G. , SOSA, A. , VENTURINI, J. , ROLAND, S. ,

BRUZZONE, S. , MACIEL, A.

Areas de conocimiento:

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

#### **Dinámica Secular de Sistemas Planetarios y Cuerpos Menores (05/2005 - 03/2007 )**

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.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALLARDO, T. (Responsable) , TANCREDI, G. , SOSA, A. , BENITEZ, F. , PAIS, P. , HUGO, G.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

**Cuerpos menores del sistema solar: Población, evolución dinámica y su relevancia cosmogónica (06/2000 - 06/2002)**

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.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , SÁNCHEZ, A. , SOSA, N. , ARTIGUE, F.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar, mecánica celeste

**Dinámica caótica del sistema solar - Naturaleza física de los núcleos cometarios (06/1995 - 06/1997)**

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.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , LICANDRO, J. , SÁNCHEZ, A. , MOTTA, V.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar, mecánica celeste

**Propiedades físicas y dinámicas de asteroides y cometas (06/1994 - 06/1996)**

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).

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , LICANDRO, J. , BOLATTO, A. , CARBALLO, G.

Areas de conocimiento:

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

**Período de rotación y orientación del eje de giro de los asteroides (06/1987 - 01/1989)**

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.

15 horas semanales

Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR, Departamento de Astronomía, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , LICANDRO, J. , BRACCO, F.

Areas de conocimiento:

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

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Jefatura (06/1987 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Departamento de Astronomía - Instituto de Física

10 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (03/1994 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

Cometas, 6 horas, Teórico-Práctico

Astrofísica, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

### **Licenciatura en Física opción Astronomía (03/1987 - a la fecha)**

Pregrado

Asignaturas:

Astrofísica del Sistema Solar, 6 horas, Teórico-Práctico

Mecánica Celeste, 6 horas, Teórico-Práctico

Astronomía Fundamental y Sistema Solar, 6 horas, Teórico-Práctico

Astrofísica Estelar, 6 horas, Teórico-Práctico

Medio Interestelar y Galaxias, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1999 - 12/2002 )**

Pregrado

Asignaturas:

Exobiología (Módulo dentro de Introducción a la Biología), 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

## **EXTENSIÓN**

### **Miembro del Consejo Asesor (04/2006 - a la fecha )**

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

3 horas

### **Expositor en Institutos de Formación Docente y Centros Regionales de Profesores (CERPs) (01/2005 - a la fecha )**

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

Perfeccionamiento Docente

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

### **Miembro del Jurado para evaluar los premios anuales en la categoría Investigación y Difusión Científica (04/1999 - 12/2004 )**

Ministerio de Educación y Cultura, Dirección de Cultura

3 horas

### **Miembro del Consejo Editor y responsable de la colección "Ciencia de hoy y de aquí" (03/1999 - 12/2001 )**

Facultad de Ciencias, Editorial Universitaria de Ciencias (EUDECI)  
3 horas

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Decano (01/2005 - 05/2010 )**

Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones

#### **Presidente (08/2006 - 08/2009 )**

Unión Astronómica Internacional, Comisión 20 (Positions and Motions of Minor Planets, Comets and Satellites)  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Miembro del Comité (08/1997 - 08/2009 )**

Unión Astronómica Internacional, Small Bodies Names Committee  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Miembro del Comité Asesor Científico (08/1994 - 08/2009 )**

Unión Astronómica Internacional, Comisión 15 (Physical Studies of Comets, Minor Bodies and Meteorites)  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Miembro Titular del Consejo por el Orden Docente (10/1999 - 01/2005 )**

Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones

#### **Miembro titular de la comisión del FCE (06/1995 - 10/1999 )**

CONICYT, Fondo Clemente Estable  
Gestión de la Investigación

#### **Miembro titular de la comisión del IF por el Orden Docente (10/1990 - 07/1996 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Física  
Participación en consejos y comisiones

#### **Miembro titular del Comité Nacional de Astronomía por la UdelaR (07/1987 - 12/1995 )**

Ministerio de Educación y Cultura, Dirección de Ciencia y Tecnología, Comité Nacional de Astronomía  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

#### **Asesor de proyectos de investigación por el Área de Física (03/1992 - 12/1993 )**

Ministerio de Educación y Cultura, CONICYT  
Gestión de la Investigación

#### **Presidente del primer Claustro de la Facultad de Ciencias (10/1991 - 10/1993 )**

Facultad de Ciencias  
Participación en cogobierno

#### **Consejero por el Orden Estudiantil (10/1971 - 10/1973 )**

Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR

Participación en consejos y comisiones

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Federal do Rio de Janeiro

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (03/1984 - 03/1986)**

,40 horas semanales / Dedicación total

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Max Planck Gesellschaft

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (03/1980 - 10/1983)**

Investigador Visitante ,40 horas semanales / Dedicación total

Tareas desempeñadas en el Max-Planck-Institut fur Aeronomie, Katlenburg-Lindau y en el Max-Planck-Institut fur Kernphysik

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Observatorio Astronómico de Madrid

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (03/1979 - 02/1980)**

Investigador Visitante ,40 horas semanales

Financiamiento por el Instituto de Cooperación Iberoamericano

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 8 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## **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 la 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

##### **The end states of long-period comets and the origin of Halley-type comets (Completo, 2016)**

FERNÁNDEZ, J.A. , GALLARDO, T. , JUAN D. YOUNG

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 461 p.:3075 - 3088, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 00358711

DOI: [10.1093/mnras/stw1532](https://doi.org/10.1093/mnras/stw1532)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Jupiter family comets in near-Earth orbits: Are some of them interlopers from the asteroid belt? (Completo, 2015)**

FERNÁNDEZ, J.A. , SOSA, A.

Planetary and Space Science, v.: 118 p.:14 - 24, 2015

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.pss.2015.07.010)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Assessing the physical nature of near-Earth asteroids through their dynamical histories (Completo, 2014)**

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

Icarus, v.: 238 p.:1 - 12, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

DOI: [10.1016/j.icarus.2014.04.048](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2014.04.048)

Scopus® WEB OF SCIENCE™



**On the asymmetric evolution of the perihelion distances of near-Earth Jupiter family comets around the discovery time (Completo, 2012)**

SOSA, A. , FERNÁNDEZ, J.A. , PAIS, P.  
Astronomy and Astrophysics, v.: 548 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00046361  
DOI: [10.1051/0004-6361/201220205](https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220205)  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**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 (Completo, 2011)**

SOSA, A. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 416 p.:767 - 782, 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00358711  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**On the existence of a distant solar companion and its possible effects on the Oort cloud and the observed comet population (Completo, 2011)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Astrophysical Journal, v.: 726 p.:33 - 39, 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 0004637X  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Cometary masses derived from non-gravitational forces (Completo, 2009)**

SOSA, A. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 393 p.:192 - 214, 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00358711  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**On the population, physical decay and orbital distribution of Jupiter family comets. Numerical simulations (Completo, 2009)**

DI SISTO, R.P. , FERNÁNDEZ, J.A. , BRUNINI, A.  
Icarus, v.: 203 p.:140 - 154, 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**La enseñanza de la astronomía en Uruguay (Completo, 2008)**

PINTOS, R. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Revista Latino-Americana de Educacao em Astronomia, v.: 5 p.:9 - 23, 2008  
Areas de 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>

**Origin of comet nuclei and dynamics (Completo, 2008)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Space Science Reviews, v.: 138 p.:27 - 42, 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00386308  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**The population of faint Jupiter family comets near the Earth (Completo, 2006)**

FERNÁNDEZ, J.A. , MORBIDELLI, A.  
Icarus, v.: 185 p.:211 - 222, 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Nuclear magnitudes and the size distribution of Jupiter family comets (Completo, 2006)**

TANCREDI, G. , FERNÁNDEZ, J.A. , RICKMAN, H. , LICANDRO, J.  
Icarus, v.: 182 p.:527 - 549, 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**On the origin of the high-perihelion scattered disk: The role of the Kozai mechanism and mean motion resonances (Completo, 2005)**

GOMES, R.S. , GALLARDO, T. , FERNÁNDEZ, J.A. , BRUNINI, A.  
Celestial mechanics & dynamical astronomy, v.: 91 p.:109 - 129, 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09232958  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**The scattered disk population as a source of Oort cloud comets: Evaluation of its current and past role in populating the Oort cloud (Completo, 2004)**

FERNÁNDEZ, J.A. , GALLARDO, T. , BRUNINI, A.  
Icarus, v.: 172 p.:372 - 381, 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**The scattered disk population and the Oort cloud (Completo, 2003)**

FERNÁNDEZ, J.A. , GALLARDO, T. , BRUNINI, A.  
Earth, moon, and planets, v.: 92 p.:43 - 48, 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01679295  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Long-period comets and the Oort cloud (Completo, 2002)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Earth, moon, and planets, v.: 89 p.:325 - 343, 2002  
Palabras clave: cometas, dinámica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01679295

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Are there many inactive Jupiter Family Comets among the Near-Earth asteroid population? (Completo, 2002)**

FERNÁNDEZ, J.A. , GALLARDO, T. , BRUNINI, A.  
Icarus, v.: 159 p.:358 - 368, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**The buildup of a tightly bound comet cloud around an early sun immersed in a dense galactic environment: numerical experiments (Completo, 2000)**

FERNÁNDEZ, J.A. , BRUNINI, A.  
Icarus, v.: 145 p.:580 - 590, 2000  
Palabras clave: cometas, dinámica, nube de Oort  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
Icarus, 145: 580-590 (2000)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Numerical simulations of the accretion of Uranus and Neptune (Completo, 1999)**

FERNÁNDEZ, J.A. , BRUNINI, A.  
Planetary and Space Science, v.: 47 p.:591 - 605, 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00320633  
Planet Space Sci, 47: 591-605 (1999)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**The population, magnitudes, and sizes of Jupiter family comets (Completo, 1999)**

FERNÁNDEZ, J.A. , TANCREDI, G. , RICKMAN, H. , LICANDRO, J.  
Astronomy and Astrophysics, v.: 352 p.:327 - 340, 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00046361  
Astron Astrophys, 352: 327-340 (1999)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**The transition from an individual science to a collective one: The case of astronomy (Completo, 1998)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Scientometrics, v.: 42 p.:61 - 74, 1998  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología  
/   
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01389130  
Scientometrics, 42: 61-74 (1998)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**The formation of the Oort cloud and the primitive galactic environment (Completo, 1997)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Icarus, v.: 129 p.:106 - 119, 1997  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 00191035  
Icarus, 129: 106-119 (1997)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On dynamical scattering of Kuiper belt objects in 2:3 resonance with Neptune into short-period comets (Completo, 1997)**

IP, W.-H. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Astronomy and Astrophysics, v.: 324 p.:778 - 784, 1997  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00046361  
Astron Astrophys, 324: 778-784 (1997)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Perturbations of extended Kuiper disks by passing stars and giant molecular clouds (Completo, 1996)**

BRUNINI, A. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Astronomy and Astrophysics, v.: 308 p.:988 - 994, 1996  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00046361  
Astron Astrophys, 308: 988-994 (1996)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Orbital expansion and resonant trapping during the late accretion stages of the outer planets (Completo, 1996)**

FERNÁNDEZ, J.A. , IP, W.-H.  
Planetary and Space Science, v.: 44 p.:431 - 439, 1996  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00320633  
Planet Space Sci, 44: 431-439 (1996)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Asymmetric nongravitational forces on long-period comets (Completo, 1995)**

BOLATTO, A. , FERNÁNDEZ, J.A. , CARBALLO, G.  
Planetary and Space Science, v.: 43 p.:709 - 716, 1995  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00320633  
Planet Space Sci, 43: 709-716 (1995)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The transfer of comets from parabolic orbits to short-period orbits: numerical studies. (Completo, 1994)**

FERNÁNDEZ, J.A. , GALLARDO, T.  
Astronomy and Astrophysics, v.: 281 p.:911 - 922, 1994  
Palabras clave: cometas, dinámica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Alemania  
ISSN: 00046361

WEB OF SCIENCE™

**Steady-state injection of short-period comets from the transneptunian cometary belt. (Completo, 1991)**

IP, W.-H. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Icarus, v.: 92 p.:185 - 193, 1991  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
Icarus, 92: 185 (1991)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The angular momentum of the Pluto-Charon system: considerations about its origin. (Completo, 1991)**

TANCREDI, G. , FERNÁNDEZ, J.A.

Icarus, v.: 93 p.:298 - 315, 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

Icarus, 93: 298-315 (1991)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Steady-state injection of short-period comets from the transneptunian cometary belt (Completo, 1991)**

IP, W.-H. , FERNÁNDEZ, J.A.

Icarus, v.: 92 p.:185 - 193, 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Formation of stable dust mantles on short-period comet nuclei (Completo, 1990)**

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

Astronomy and Astrophysics, v.: 237 p.:524 - 535, 1990

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00046361

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**End states of short-period comets and their role in maintaining the zodiacal dust cloud (Completo, 1988)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Earth, moon, and planets, v.: 41 p.:155 - 161, 1988

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01679295

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Exchange of condensed matter among the outer and terrestrial protoplanets and their effect on surface impact and atmospheric accretion (Completo, 1988)**

IP, W.-H. , FERNÁNDEZ, J.A.

Icarus, v.: 74 p.:47 - 61, 1988

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Time-dependent injection of Oort cloud comets into Earth-crossing orbits (Completo, 1987)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Icarus, v.: 71 p.:46 - 56, 1987

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Dynamical capture and physical decay of short-period comets (Completo, 1985)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Icarus, v.: 64 p.:308 - 319, 1985

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Some dynamical aspects of the accretion of Uranus and Neptune: The exchange of orbital angular momentum with planetesimals (Completo, 1984)**

FERNÁNDEZ, J.A. , IP, W.-H.

Icarus, v.: 58 p.:109 - 120, 1984

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On the distribution of the perihelion distances of short-period comets (Completo, 1984)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Astronomy and Astrophysics, v.: 135 p.:129 - 134, 1984

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00046361

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Origin and nature of comets (Completo, 1983)**

FERNÁNDEZ, J.A. , JOCKERS, K.

Reports on Progress in Physics, v.: 46 p.:665 - 772, 1983

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 00344885

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On the time evolution of the cometary influx in the region of the terrestrial planets (Completo, 1983)**

FERNÁNDEZ, J.A. , IP, W.-H.

Icarus, v.: 54 p.:377 - 387, 1983

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00191035

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Dynamical aspects of the origin of comets (Completo, 1982)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Astronomical Journal, v.: 87 p.:1318 - 1332, 1982

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00046256

WEB OF SCIENCE™

**New and evolved comets in the solar system (Completo, 1981)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Astronomy and Astrophysics, v.: 96 p.:26 - 35, 1981

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00046361

WEB OF SCIENCE™

**On the observed excess of retrograde orbits among long period comets (Completo, 1981)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 197 p.:265 - 273, 1981

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00358711  
[WEB OF SCIENCE™](#)

**The role of collisions with interplanetary particles in the physical evolution of comets (Completo, 1981)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Earth, moon, and planets, v.: 25 p.:507 - 519, 1981  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01679295

**Dynamical evolution of a cometary swarm in the outer planetary region (Completo, 1981)**

FERNÁNDEZ, J.A. , IP, W.-H.  
Icarus, v.: 47 p.:470 - 479, 1981  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**On the existence of a comet belt beyond Neptune (Completo, 1980)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 192 p.:481 - 491, 1980  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Gran Bretaña  
ISSN: 00358711  
[WEB OF SCIENCE™](#)

**Photometric study of the southern open cluster NGC 3532 (Completo, 1980)**

FERNÁNDEZ, J.A. , SALGADO, C.  
Astronomy & astrophysics. Supplement series (Print), v.: 39 p.:11 - 18, 1980  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrofísica estelar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03650138

**Evolution of comet orbits under the perturbing influence of the giant planets and nearby stars (Completo, 1980)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Icarus, v.: 42 p.:406 - 421, 1980  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**Mass removed by the outer planets in the early solar system (Completo, 1978)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Icarus, v.: 34 p.:173 - 181, 1978  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00191035  
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**On the correlation between rotational velocities of the components of visual binaries (Completo, 1977)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, v.: 2 p.:53 - 57, 1977  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrofísica estelar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01851101

[latindex](#)

## NO ARBITRADOS

### **La contribución de Mario H. Otero a la creación de la Facultad de Ciencias (Resumen, 2009)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Galileo, p.:17 - 18, 2009  
Áreas de 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

## LIBROS

### **Icy Bodies of the Solar System ( Libro compilado Libro , 2010)**

FERNÁNDEZ, J.A. , LAZZARO, D. , PRIALNIK, D. , SCHULZ, R.  
Número de páginas: 331  
Edición: 1,  
Editorial: Cambridge University Press, Cambridge, Gran Bretaña  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0521764889  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Los autores señalados más arriba actuaron como editores del libro.

### **The Solar System Beyond Neptune ( Participación , 2008)**

GOMES, R.S. , FERNÁNDEZ, J.A. , GALLARDO, T. , BRUNINI, A.  
Edición: ,  
Editorial: University of Arizona Press, Tucson, AZ, EEUU  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9780816527557

Capítulos:  
The scattered disk: Origins, dynamics, and end states  
Organizadores: M.A. Barucci, H. Boehnhardt, D.P. Cruikshank, A. Morbidelli  
Página inicial 259, Página final 273

### **Asteroids, Comets, and Meteors ( Libro compilado Libro , 2006)**

LAZZARO, D. , FERRAZ-MELLO, S. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Número de volúmenes: 500  
Número de páginas: 465  
Edición: ,  
Editorial: Cambridge University Press, Cambridge, Gran Bretaña  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0521852005

### **Comets: Nature, Dynamics, Origin and their Cosmogonical Relevance ( Libro publicado Texto integral , 2005)**

FERNÁNDEZ, J.A.



Número de páginas: 383  
Edición: ,  
Editorial: Springer, Dordrecht  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 1402034909  
Libro publicado por invitación

**Si existen, ¿Dónde están?. La continua fascinación del hombre por la vida extraterrestre ( Libro publicado Texto integral , 2000)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Número de volúmenes: 750  
Número de páginas: 249  
Edición: ,  
Editorial: EUDECI/Fin de Siglo, Montevideo  
Áreas de 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

**Encyclopedia of the Solar System ( Participación , 1999)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Edición: ,  
Editorial: Academic Press, San Diego, CA, EEUU  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0122268059

Capítulos:  
Cometary Dynamics  
Organizadores: P.R. Weissman, L.-A. McFadden, T. Johnson  
Página inicial 537, Página final 556

**Solar System Formation and Evolution ( Libro compilado Libro , 1998)**

LAZZARO, D. , VIEIRA MARTINS, R. , FERRAZ-MELLO, S. , FERNÁNDEZ, J.A. , BEAUGÉ, C.  
Número de volúmenes: 500  
Número de páginas: 194  
Edición: ,  
Editorial: Astronomical Society of the Pacific Conference Series, San Francisco, CA, EEUU  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 1886733694

**Encyclopedia of Planetary Sciences ( Participación , 1997)**

FERNÁNDEZ, J.A. , IP, W.-H.  
Edición: ,  
Editorial: Chapman & Hall, Londres  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0412069512  
Capítulo escrito por invitación

Capítulos:  
Cometary dynamics  
Organizadores: J.H. Shirley, R.W. Fairbridge  
Página inicial 119, Página final 124

**Vida y Cosmos. Nuevas Reflexiones ( Libro compilado Libro , 1995)**

FERNÁNDEZ, J.A. , MIZRAJI, E.

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 232

Edición: ,

Editorial: Ediciones Universitarias de Ciencias (EUDECI), Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 997400036X

**Vida y Cosmos. Nuevas Reflexiones ( Participación , 1995)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Edición: ,

Editorial: EUDECI, Facultad de Ciencias, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 997400036X

Capítulos:

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

Organizadores: Julio A. Fernández, Eduardo Mizraji

Página inicial 37, Página final 60

**Periodic Comets ( Libro compilado Libro , 1992)**

FERNÁNDEZ, J.A. , RICKMAN, H.

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 220

Edición: ,

Editorial: Departamento de Publicaciones, UdelaR, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**Vida y Cosmos. Un Enfoque Interdisciplinario ( Libro compilado Libro , 1988)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 149

Edición: ,

Editorial: Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**Vida y Cosmos ( Participación , 1988)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Edición: ,

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Posibilidad de formación y detección de otros sistemas planetarios

Organizadores: Julio A. Fernández

Página inicial 15, Página final 30

**Vida y Cosmos ( Participación , 1988)**

FERNÁNDEZ, J.A.

Edición: ,

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

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Planetas y satélites del sistema solar. Condiciones físicas y posibilidades para el desarrollo y sustento de vida  
Organizadores: Julio A. Fernández  
Página inicial 31, Página final 50

**Vida y Cosmos ( Participación , 1988)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Edición: ,  
Editorial: Departamento de Publicaciones, Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Extinciones biológicas masivas en la Tierra. Explicaciones basadas en agentes extraterrestres  
Organizadores: Julio A. Fernández  
Página inicial 51, Página final 67

**Ao encontro de Halley ( Libro publicado Texto integral , 1985)**

DA SIVA MACHADO, LUIZ E. , FERNÁNDEZ, J.A.  
Número de páginas: 93  
Edición: ,  
Editorial: Guanabara, Rio de Janeiro  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Obra de divulgación científica

**XVII Cursos Internacionales de Verano ( Participación , 1985)**

FERNÁNDEZ, J.A.  
Edición: ,  
Editorial: División Publicaciones y Ediciones, UDELAR, Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Naturaleza y origen de los cometas  
Organizadores:  
Página inicial 5, Página final 33

**Manual de Prácticas Elementales de Astronomía ( Libro publicado Texto integral , 1978)**

CERNUSCHI, F. , FERNÁNDEZ, J.A. , VAIO, O.  
Número de volúmenes: 500  
Número de páginas: 176  
Edición: ,  
Editorial: División Publicaciones y Ediciones, UDELAR, Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Texto de apoyo a la enseñanza de la astronomía a nivel secundario

**Contribución al estudio de la Facultad de Humanidades y Ciencias ( Libro publicado Texto integral , 1973)**

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

Edición: ,  
Editorial: Sala de Docentes de Ciencias, Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Icy Bodies of the Solar System  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Icy Bodies of the Solar System  
Volumen: 263  
Página inicial: 76  
Página final: 80  
ISSN/ISBN: 9780521764889  
Publicación arbitrada  
Editorial: Cambridge University Press  
Ciudad: Cambridge, Gran Bretaña  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

##### **Non-gravitational forces and masses of some long-period comets. The cases of Hale-Bopp and Hyakutake (2010)**

Completo  
SOSA, A. , FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Icy Bodies of the Solar System  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Icy Bodies of the Solar System  
Volumen: 263  
Página inicial: 85  
Página final: 88  
ISSN/ISBN: 9780521764889  
Publicación arbitrada  
Editorial: Cambridge University Press  
Ciudad: Cambridge, Gran Bretaña  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

##### **Changes in the inclination-distribution of long-period comets with the orbital energy (2002)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Asteroids, Comets, Meteors 2002  
Ciudad: Berlin  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceedings of Asteroids, Comets, Meteors 2002  
Página inicial: 303  
Página final: 304  
ISSN/ISBN: 9290928107  
Editorial: European Space Agency Publications Division  
Ciudad: Noordwijk  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

Medio de divulgación: Papel

**The accretion process of the outer planets and the heavy impact rate of the terrestrial planets (2001)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Workshop  
Ciudad: Stromboli  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: The Bridge between the Big Bang and Biology  
Pagina inicial: 182  
Pagina final: 189  
Editorial: Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Ciudad: Roma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología  
Medio de divulgación: Papel

**Origin and evolution of the Oort cloud (1998)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A. , BRUNINI, A.

Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop on Planetary Sciences  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Solar System Formation and Evolution  
Pagina inicial: 107  
Pagina final: 116  
ISSN/ISBN: 1886733694  
Editorial: Astronomical Society of the Pacific  
Ciudad: San Francisco, CA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**Accretion of the outer planets and its influence on the surface impact process of the terrestrial planets (1997)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A. , IP, W.-H.

Evento: Internacional  
Descripción: Coloquio No. 161 de la Unión Astronómica Internacional  
Ciudad: Capri  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Astronomical and Biochemical Origins and the Search for Life in the Universe  
Pagina inicial: 235  
Pagina final: 244  
Editorial: Editrice Compositori  
Ciudad: Bologna  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología  
Medio de divulgación: Papel

**Dynamics of comets: Recent developments and new challenges (1994)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Simposio No. 160 de la Unión Astronómica Internacional  
Ciudad: Belgirate  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings: Asteroids, Comets, Meteors 1993  
Pagina inicial: 223  
Pagina final: 240

ISSN/ISBN: 0792328817

Editorial: Kluwer

Ciudad: Dordrecht

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Comet showers (1992)**

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional

Descripción: Simposio No. 152 de la Unión Astronómica Internacional

Año del evento: 1992

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

Página inicial: 239

Página final: 254

Editorial: Kluwer

Ciudad: Dordrecht

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**The perihelion distribution and population size of short-period comets. (1992)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Periodic Comets

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: Periodic Comets

Página inicial: 143

Página final: 157

Editorial: Departamento de Publicaciones, UDELAR

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Outgassing perihelion asymmetry and dynamical evolution of comets (1992)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Periodic Comets

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: Periodic Comets

Página inicial: 25

Página final: 33

Editorial: Departamento de Publicaciones, UDELAR

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**The dynamical path from the Oort cloud to periodic orbits: numerical studies (1992)**

Completo

GALLARDO, T. , FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Periodic Comets

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings:Periodic Comets  
Pagina inicial: 35  
Pagina final: 43  
Editorial: Departamento de Publicaciones, UDELAR  
Ciudad: Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**Statistical and evolutionary aspects of cometary orbits (1991)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A. , IP, W.-H.

Evento: Internacional  
Descripción: Coloquio No. 121 de la Unión Astronómica Internacional  
Ciudad: Bamberg  
Año del evento: 1991  
Anales/Proceedings:Comets in the Post-Halley Era  
Pagina inicial: 487  
Pagina final: 535  
ISSN/ISBN: 0792311647  
Editorial: Kluwer  
Ciudad: Dordrecht  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**Collisions of comets with meteoroids (1990)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Asteroids, Comets, Meteors III  
Ciudad: Uppsala  
Año del evento: 1990  
Anales/Proceedings:Asteroids, Comets, Meteors III  
Pagina inicial: 309  
Pagina final: 312  
ISSN/ISBN: 9150607774  
Editorial: Uppsala Universitet Reprocentralen  
Ciudad: Uppsala  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**Model calculations of mantle formation on comet nuclei (1990)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Asteroids, Comets, Meteors III  
Ciudad: Uppsala  
Año del evento: 1990  
Anales/Proceedings:Asteroids, Comets, Meteors III  
Pagina inicial: 423  
Pagina final: 426  
ISSN/ISBN: 9150607774  
Editorial: Uppsala Universitet Reprocentralen  
Ciudad: Uppsala  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**Formation and blowoff of a cometary dust mantle (1986)**

Completo

RICKMAN, H. , FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop  
Ciudad: Canterbury  
Año del evento: 1986  
Anales/Proceedings: The Comet Nucleus Sample Return Mission Proceedings  
Volumen: 249  
Página inicial: 185  
Página final: 194  
Editorial: European Space Agency Publications Division  
Ciudad: Noordwijk  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**The formation and dynamical survival of the comet cloud (1985)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Coloquio No. 83 de la Unión Astronómica Internacional  
Ciudad: Roma  
Año del evento: 1985  
Página inicial: 45  
Página final: 70  
Editorial: Reidel  
Ciudad: Dordrecht  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**Dynamical origin of the short-period comets (1983)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Ciudad: Uppsala  
Año del evento: 1983  
Anales/Proceedings: Asteroids, Comets, Meteors  
Página inicial: 387  
Página final: 390  
ISSN/ISBN: 9150604228  
Editorial: Uppsala Universitet Reprocentralen  
Ciudad: Uppsala  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel

**A dynamical study of possible birthplaces of comets (1982)**

Completo  
FERNÁNDEZ, J.A.

Evento: Internacional  
Descripción: IV European Regional Meeting in Astronomy "Sun and Planetary System"  
Ciudad: Dubrovnik, Yugoslavia  
Año del evento: 1982  
Anales/Proceedings: Sun and Planetary System  
Página inicial: 371  
Página final: 374  
Editorial: Reidel  
Ciudad: Dordrecht  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel



### **Galileo Galilei y los orígenes de la ciencia moderna (2009)**

Uruguay Ciencia v: 8, 8, 11  
Revista  
FERNÁNDEZ, J.A.

ISSN/ISBN:16883934  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/09/2009  
Lugar de publicación: Montevideo

### **Frente a la falsa oposición ciencia básica - ciencia aplicada: Ciencia de calidad (2007)**

Brecha 23, 23  
Periodicos  
FERNÁNDEZ, J.A.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 06/07/2007  
Lugar de publicación: Montevideo

### **El gran debate: ¿qué es un planeta? (2006)**

Uruguay con Ciencia 7, 11  
Revista  
FERNÁNDEZ, J.A.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/10/2006  
Lugar de publicación: Montevideo

### **Eduardo Galeano y las biotecnologías (IV). Luces y sombras de la ciencia (2001)**

Brecha 18, 19  
Periodicos  
FERNÁNDEZ, J.A.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 04/05/2001  
Lugar de publicación: Montevideo

### **Un pionero de las estrellas (2001)**

El País 9, 10  
Periodicos  
FERNÁNDEZ, J.A.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 14/01/2001  
Lugar de publicación: Montevideo

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **National Science Centre ( 2015 )**

Polonia  
Cantidad: Menos de 5

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

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) ( 2008 / 2009 )**

Argentina

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

Cantidad: Menos de 5

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

**Slovak Research and Development Agency ( 2006 / 2006 )**

Eslovaquia

Slovak Research and Development Agency

Cantidad: Menos de 5

Proyecto evaluado : "Catalogue of one-apparition comets"

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) ( 2005 / 2005 )**

Argentina

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Cantidad: Menos de 5

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

**National Aeronautics and Space Administration (NASA) ( 2003 / 2003 )**

Estados Unidos

National Aeronautics and Space Administration (NASA)

Cantidad: Menos de 5

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

**Comisión Sectorial de Enseñanza - UdelaR ( 2000 / 2000 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Enseñanza - UdelaR

Cantidad: Menos de 5

**CONICYT - Ministerio de Educación y Cultura ( 1990 / 1994 )**

Uruguay

CONICYT - Ministerio de Educación y Cultura

Cantidad: Menos de 5

Miembro de la Comisión Asesora del Área de Física del CONICYT

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Journal of Cosmology ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Science ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**The Open Astronomy Journal ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**The Astrophysical Journal ( 2008 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía ( 2006 / 2010 )**

Cantidad: De 5 a 20

**REVISIONES**

**Advances in Space Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Meteoritics and Planetary Science ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Research in Astronomy and Astrophysics ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Latino-Americana de Educacao em Astronomia ( 2010 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Monthly Notices of the Royal Astronomical Society ( 1998 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Earth, Moon and Planets ( 1998 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Astronomy and Astrophysics ( 1996 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Planetary and Space Science ( 1991 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Miembro del Consejo Editor entre 1991-1997

**Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy ( 1991 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Icarus ( 1982 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Gran Premio Nacional a la Labor Intelectual ( 2015 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Ministerio de Educación y Cultura

**Farinella Prize ( 2012 / 2015 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Italia

Cantidad: Menos de 5  
Università di Pisa

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)

**TWAS Prize on Earth Sciences ( 2010 / 2015 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Italia

Cantidad: De 5 a 20  
Third World Academy of Sciences  
Mimembro del Comité de Evaluación por el período 2010-2012

**Premio Anual de Literatura - Categoría Investigación y Difusión Científica ( 2002 / 2015 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Ministerio de Educación y Cultura

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Agencia Nacional de Investigación e Innovación ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Beca de Posgrado

**These d'Habilitation a diriger des recherches ( 2013 )**

Comité evaluador  
Francia  
Cantidad: Menos de 5  
Université de Lille

**Concurso para pesquisador en Ciencias Planetarias ( 2012 )**

Comité evaluador  
Brasil  
Cantidad: Menos de 5  
Observatorio Nacional

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

**POSGRADO**

**Estudio físico y dinámico de las poblaciones de cometas que se acercan a la Tierra (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Andrea Sosa  
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Producción de polvo en el cometa 29P/Schwassmann-Wachmann 1 (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Nancy Sosa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Masas cometarias derivadas de fuerzas no-gravitacionales (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Andrea Sosa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

### **GRADO**

#### **Vida media de los cometas de la familia de Júpiter cercanos a la Tierra (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Física opción Astronomía  
Nombre del orientado: Pablo S. Pais  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Estudio de la distribución de los afelios de los cometas de largo período sobre la esfera celeste (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Física opción Astronomía  
Nombre del orientado: Adriana Auyuanet  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Estudio numérico de las perturbaciones planetarias sobre órbitas de cuerpos menores del sistema solar (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga  
/ UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Informática  
Nombre del orientado: Gustavo Martínez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Perturbaciones dinámicas de binarias abiertas en encuentros con nubes moleculares gigantes (1998)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Física opción Astronomía

Nombre del orientado: Esmeralda Mallada

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrofísica estelar

#### **La evolución de los afelios de los cometas de largo período por las perturbaciones planetarias (1991)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Física opción Astronomía

Nombre del orientado: Tabaré Gallardo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

#### **El sistema Plutón-Caronte. Consideraciones acerca de su origen (1989)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Física opción Astronomía

Nombre del orientado: Gonzalo Tancredi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Foreign Associate (2016)**

(Internacional)

National Academy of Sciences, U.S.A.

#### **Morosoli de Plata en Ciencia y Tecnología, Investigación Fundamental (2016)**

(Nacional)

Fundación Lolita Rubial

#### **Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (2012)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

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

(Nacional)

Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

#### **Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (2008)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Area Básica

#### **Investigador Nivel III del Fondo Nacional de Investigadores (2005)**

CONYCYT, Ministerio de Educación y Cultura

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

Third World Academy of Sciences

**Miembro por invitación de la Academia de Ciencias de América Latina (2003)**

Academia de Ciencias de América Latina

**Investigador Nivel III del Fondo Nacional de Investigadores (1999)**

CONICYT, Ministerio de Educación y Cultura

**Designación del asteroide 5996 con el nombre del suscrito "Julioangel" (1996)**

Unión Astronómica Internacional

**Investigador Grado 5 del Area de Física del PEDECIBA (1987)**

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**VIII Taller de Ciencias Planetarias (2016)**

Taller

VIII Taller de Ciencias Planetarias, Porto Alegre, Brasil, 22-25/febrero

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Observatorio Nacional, Rio de Janeiro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

Título de la conferencia: "Asteroides en órbitas cometarias y cometas en órbitas asteroidales:

¿Objetos en transición o híbridos cometa-asteroide?"

**XII Rencontres du Vietnam - Search for Life : From Early Earth to Exoplanets (2016)**

Congreso

XII Rencontres du Vietnam - Search for Life : From Early Earth to Exoplanets, Quy Nhon, 11-16/diciembre

Vietnam

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Centre for Interdisciplinary Studies and Education (ICISE)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

Título de la ponencia: "Impacts of giant comets and asteroids on Earth. An assessment of their relative contribution to the overall impact rate"

**International Astronomical Union Symposium 318 (2015)**

Simposio

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Unión Astronómica Internacional

Areas de conocimiento:

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

#### **2nd COSPAR Symposium (2015)**

Simposio

2nd COSPAR Symposium "Water and Life in the Universe", Foz do Iguaçu, 9-13/noviembre

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: COSPAR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrobiología

#### **VII Taller de Ciencias Planetarias (2014)**

Taller

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Córdoba

Areas de 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?

#### **Asteroids, Comets, Meteors 2014, (2014)**

Congreso

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

Finlandia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Helsinki

Areas de 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"

#### **44th Annual Meeting of the Division on Dynamical Astronomy (2013)**

Congreso

44th Annual Meeting of the Division on Dynamical Astronomy of the American Astronomical

Society, Paraty, Rio de Janeiro, 5-9/mayo

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: American Astronomical Society

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / dinámica

#### **Joint Discussion 5, From Meteors to Meteorites to their Parent Bodies, XXVIII IAU General Assembly, Beijing (2012)**

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

China

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Areas de conocimiento:

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

#### **EPSC-DPS Joint Meeting 2011 (2011)**

Congreso

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

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Planetary Science Congress - Division of Planetary Sciences of the American Astronomical Society



Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Dynamics and Formation of the Oort Cloud (2011)**

Taller

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Lille

Áreas de 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"

#### **V Taller de Ciencias Planetarias (2010)**

Taller

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata

Áreas de conocimiento:

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

#### **TNO 2010 Dynamical and Physical Properties of Trans-Neptunian Objects (2010)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Academia Sinica, Southwest Research Institute

Áreas de conocimiento:

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

#### **IAU Symposium 263, Icy Bodies of the Solar System (2009)**

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Unión Astronómica Internacional

Áreas de conocimiento:

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

Co\_Presidente del Comité Organizador Científico

#### **Asteroids, Comets, Meteors 2008 Meeting (2008)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: The John Hopkins University Applied Physics Laboratory

Áreas de conocimiento:

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

#### **VI Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía de la Ciencia del Cono Sur, (2008)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC)  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

#### **IV Taller de Ciencias Planetarias (2008)**

Taller  
IV Taller de Ciencias Planetarias, San Juan, 26-29/Febrero  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Complejo Astronómico El Leoncito, CONICET  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **XIV Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (2008)**

Congreso  
XIV Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Aguas de Lindóia, SP, 21-25/noviembre  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **XII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (2007)**

Encuentro  
XII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Isla de Margarita, 22-26/Octubre  
Venezuela  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

#### **International Space Science Institute Workshop (2006)**

Taller  
Origin and Early Evolution of Comet Nuclei, Bern, 17-20/Octubre  
Suiza  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Space Science Institute, Berna  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **International Workshop (2006)**

Taller  
Trans-Neptunian Objects. Dynamical and Physical Properties, Catania, 3-7/Julio  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **XIII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (2006)**

Congreso  
XIII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital, Bertioga, SP, 27/Noviembre - 1/Diciembre  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Fapesp, CNPq  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

### **III Taller de Ciencias Planetarias (2006)**

Taller  
III Taller de Ciencias Planetarias, Colonia, 6-9/Marzo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: UdelaR, PEDECIBA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Responsable de la organización

### **48a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía (2005)**

Encuentro  
48a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, 20-23/Setiembre  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Astronomía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

### **XI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (2005)**

Encuentro  
XI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Pucón, 12-16/Diciembre  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

### **IAU Symposium 229, Asteroids, Comets, Meteors (2005)**

Congreso  
IAU Symposium 229, Asteroids, Comets, Meteors, Búzios, 7-12/Agosto  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Co-Presidente del Comité Organizador Científico

### **2004 Meeting of the American Astronomical Society - Division of Dynamical Astronomy (2004)**

Congreso  
2004 Meeting of the American Astronomical Society - Division of Dynamical Astronomy, Cannes,  
19-23/Abril  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: American Astronomical Society  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecánica celeste

### **XII Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital (2004)**

Congreso  
XII Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital, Ubatuba, SP, 29/Noviembre - 3/Diciembre  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Fapesp, CNPq  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecánica celeste

### **The First Decadal Review of the Edgeworth-Kuiper Belt: Towards New Frontiers (2003)**

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

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

### **Vulcano Workshop 2002 (2002)**

Taller

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

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

### **IAU Colloquium No. 186 (2002)**

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Areas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Organizador Científico

### **Asteroids, Comets, Meteors 2002 (2002)**

Congreso

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

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Space Agency (ESA)

Areas de conocimiento:

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

### **XIColóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (2002)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

### **X Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (2001)**

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

### **Asteroids 2001: From Piazzi to the 3rd Millenium (2001)**

Congreso

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

Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**XXIVth International Astronomical Union General Assembly (2000)**

Encuentro  
XXIVth International Astronomical Union General Assembly, Manchester, 7-18/Agosto  
Inglaterra  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

**Stromboli Workshop 1999 (1999)**

Taller  
The Bridge between the Big Bang and Biology, Stromboli, 13-17/Setiembre  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

**Asteroids, Comets, Meteors Meeting (1999)**

Congreso  
Asteroids, Comets, Meteors, Ithaca, New York, 26-30/Julio  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**International Astronomical Union Colloquium No. 173 (1998)**

Congreso  
Evolution and Source Regions of Asteroids and Comets, Tatranská Lomnica, 24-28/Agosto  
Eslovaquia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
Miembro del Comité Organizador Científico

**Fifth Latin-American Conference on Space Geophysics (1998)**

Congreso  
Fifth Latin-American Conference on Space Geophysics, San José, 3-7/Noviembre  
Costa Rica  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (1998)**

Encuentro  
IX Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Tonantzintla, 9-13/Noviembre  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

**IX Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (1998)**

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

**International Workshop (1997)**

Taller

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

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Organizador Científico

**XXIIIrd International Astronomical Union General Assembly, Joint Discussion 6 (1997)**

Taller

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

Japón

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Areas de conocimiento:

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

**Rio de Janeiro International Workshop on Planetary Sciences (1997)**

Taller

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Observatorio Nacional de Rio de Janeiro

Areas de conocimiento:

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

**Rio de Janeiro International Workshop on Planetary Sciences (1997)**

Taller

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CNPq

Areas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Organizador Científico

**IXth Rencontres de Blois (1997)**

Encuentro

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

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

**COSPAR Colloquim No. 10 (1996)**

Congreso

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Committee for Space Research

Areas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Organizador Científico

**VIII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (1996)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

**International Astronomical Union Colloquium No. 161 (1996)**

Congreso

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

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / exobiología

**Workshop on Chaos in Gravitational N-Systems (1995)**

Taller

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Observatorio de La Plata

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

**VIII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (1995)**

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Co-Presidente del Comité Organizador Científico

**International Workshop (1994)**

Taller

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

Finlandia

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

**VII Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (1994)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

**XXXIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía (1993)**

Encuentro

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Astronomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

**International Astronomical Union Symposium No. 160 (1993)**

Simposio

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

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Áreas de conocimiento:

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

**VI Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (1992)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fapesp, CNPq

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

**VII Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (1992)**

Encuentro

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

**International Workshop on Periodic Comets (1991)**

Taller

Periodic Comets, Montevideo, 5-7/Agosto

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, UdelaR

Áreas de conocimiento:

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

Organizador del Workshop

**International Astronomical Union Symposium No. 152 (1991)**

Simposio

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

19/Julio

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Organizador Científico

**V Colóquio Brasileiro de Dinamica Orbital (1990)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

**VI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (1989)**



Encuentro  
VI Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Gramado, 16-20/Octubre  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**Asteroids, Comets, Meteors III Meeting (1989)**

Congreso  
Asteroids, Comets, Meteors III, Uppsala, 12-16/Junio  
Suecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Uppsala  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**International Astronomical Union Colloquium No. 121 (1989)**

Congreso  
IAU Colloquium No. 121 Comets in the Post-Halley Era, Bamberg, 24-28/Abril  
Alemania  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**XXXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía (1987)**

Encuentro  
XXXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Córdoba, 21-26/Setiembre  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Astronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**IV Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía (1984)**

Encuentro  
IV Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía, Rio de Janeiro, 21-25/Noviembre  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

**International Astronomical Union Colloquium No. 83 (1984)**

Congreso  
Dynamics of Comets -- Their Origin and Evolution, Roma, Italia, 11-15/Junio  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**Asteroids, Comets, Meteors Meeting (1983)**

Congreso  
Asteroids, Comets, Meteors, Uppsala, 20-22/Junio  
Suecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Uppsala  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**IV European regional Meeting in Astronomy (1981)**

Congreso  
IV European regional Meeting in Astronomy, Dubrovnik, 19-23/Octubre  
Yugoslavia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

**International Astronomical Union Colloquium No. 61 (1981)**

Congreso  
Comets, Tucson, Arizona, 11-14/Marzo  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: International Astronomical Union  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Dinámica de correlaciones cuánticas para estados X de dos qubits (2016)**

Candidato: Virginia Feldman  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RAÚL DONÁNGELO , HUGO FORT , ARTURO LEZAMA , ADRIANA AUYUANET  
Maestría en Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

**Formación de los planetas gigantes del sistema solar (2014)**

Candidato: Octavio Miguel Gilera  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PABLO M. CINCOTTA , MARIO MELITA  
Programa de doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de La Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / ciencias planetarias

**Estudio físico y dinámico de las poblaciones de cometas que se acercan a la Tierra (2012)**

Candidato: Andrea Sosa  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
TANCREDI, G. , LICANDRO, J. , BRUNINI, A. , REISENBERGER, M.  
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**Evolución colisional y dinámica de pequeños planetas (2009)**

Candidato: Gonzalo C. de Elía  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Doctorado en Astronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de La Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**Producción de polvo en el cometa 29P/Schwassmann-Wachmann 1 (2008)**

Candidato: Nancy Sosa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
TANCREDI, G. , LICANDRO, J. , GIL-HUTTON, R. , NUÑEZ, I.  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**Masas cometarias derivadas de fuerzas no-gravitacionales (2007)**

Candidato: Andrea Sosa  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , BRUNINI, A. , BARREIRO, M.  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**Evolución dinámica post-escape de los asteroides Hildas (2004)**

Candidato: Romina Paula Di Sisto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GIORDANO, C. , VUCETICH, H.  
Doctorado en Astronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de La Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

**Evolución Colisional en el Sistema Solar (2004)**

Candidato: Ricardo Gil-Hutton  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Doctorado en Astronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de La Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
No tengo presente en estos momentos los nombres de los restantes integrantes del tribunal

**Construcción de mapas de densidades estelares (2002)**

Candidato: Emmanuel Joliet  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
TANCREDI, G. , BOLATTO, A. , REISENBERGER, M. , BARBATO, F.  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / desarrollo de software

**Taxonomía e Mineralogía de Asteróides (2002)**

Candidato: Jorge Márcio Carvano  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LAZZARO, D. , FERRAZ-MELLO, S. , ZUCOLOTTO, M.E. , MICHCHENKO, T.  
Astronomía / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Observatório Nacional / Observatório Nacional / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Estudo da Composição Superficial de Asteroides do Cinturao Principal (2002)**

Candidato: Thais Mothé Diniz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LAZZARO, D. , FLORCZAK, M.A. , LORENZ MARTINS, S. , FERRAZ-MELLO, S.  
Astronomia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Observatório Nacional /  
Observatório Nacional / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Indicadores característicos de Lyapunov en dinámica orbital (2001)**

Candidato: Andrea Sánchez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GALLARDO, T. , BRUNINI, A. , SICARDI, A. , ROMANELLI, A.  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / mecanica celeste

#### **Dinámica del Sistema Solar durante las últimas etapas de la formación planetaria (2001)**

Candidato: Mirta Gabriela Parisi  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GALLARDO, T. , ORELLANA, R.  
Doctorado en Astronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad Nacional de La Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar

#### **Cálculos analíticos y numéricos de teorías Gauge en la representación P (1999)**

Candidato: Gonzalo Alvarez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GAMBINI, R. , ACERENZA, L. , GONZÁLEZ SPRINBERG, G. , FORT QUIJANO, H.  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

#### **Asteróides: Um Estudo de suas Propiedades Físico-Químicas (1998)**

Candidato: Marcos Antonio Florczak  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Astronomia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Observatório Nacional /  
Observatório Nacional / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / sistema solar  
No tengo presente en estos momentos los nombres de los restantes miembros del tribunal.

#### **Formulación de la electrodinámica cuántica en la representación P (1990)**

Candidato: Hugo Fort Quijano  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GAMBINI, R. , GRIEGO, J. , LEAL, L. , SICARDI, A.  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Información adicional

1) Miembro del Consejo Editor de la revista Planetary and Space Science durante el período 1993-1998. 2) Integré múltiples tribunales de concurso para provisión de cargos docentes de la UdelaR (Facultad de Ciencias y de Ingeniería), para cargos de investigador en el Observatorio Nacional de Río de Janeiro, Brasil, del Observatorio de Valongo de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, y de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata. 3) Integré también el tribunal de concurso para el cargo de Inspector de Astronomía de Enseñanza Secundaria, el tribunal de concurso para cargo docentes en el Planetario Municipal de Montevideo, y el Tribunal de Concurso como el cargo de Director del Observatorio Astronómico de Montevideo (IAVA).. 4) Dentro de mis tareas de extensión también puedo mencionar múltiples entrevistas con medios de prensa y charlas a nivel popular en instituciones públicas y privadas. 5) La lista de congresos que proporcioné antes, a los que asistí como expositor o conferencista invitado, tenían un carácter regional o internacional. No incluí en esa lista múltiples talleres o encuentros de nivel nacional (organizados entre otros por la Sociedad Uruguaya de Astronomía, la Sociedad Uruguaya de Física o el PEDECIBA) para no hacer la lista excesivamente larga. (21/07/2010) (28/07/2010)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>92</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	50
Completo	49
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	18
<b>Libros y Capítulos</b>	19
Libro publicado	11
Capítulos de libro publicado	8
<b>Textos en periódicos</b>	5
Revistas	2
Periodicos	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>26</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	7
<b>Evaluación de publicaciones</b>	16
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>9</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	9
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de doctorado	1