



Curriculum Vitae

Andrea Laura SOSA OYARZABAL



Actualizado: 06/07/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel I
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: asosa@cure.edu.uy

Teléfono: 44727001

Dirección: Ruta nacional 9 y ruta 15, ciudad de Rocha

Institución principal

PDU Ciencias Físicas / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Ruta nacional 9 y ruta 15 / 27000 / Maldonado / Rocha / Uruguay

Teléfono: (+598) 44727001

E-mail/Web: asosa@cure.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2012

Doctorado

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio físico y dinámico de las poblaciones de cometas que se acercan a la Tierra

Tutor/es: Julio Angel Fernández Alves

Obtención del título: 2012

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Cometas. Modelos físicos y dinámicos.

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

2004 - 2007

Maestría

Maestría en Física opción Astronomía (Udelar-PEDECIBA)

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

Título: Determinación de masas cometarias a partir de fuerzas no-gravitacionales

Tutor/es: Julio Angel Fernández Alves

Obtención del título: 2007

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

Palabras clave: Cometas. Fotometría. Fuerzas no-gravitacionales.

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

Grado

1988 - 2003

Grado

Licenciatura en Astronomía

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

Título: Búsqueda de cometas y asteroides en la dirección de Júpiter

Tutor/es: Gonzalo Tancredi

Obtención del título: 2003

Palabras clave: Sistema Solar. Cometas y Asteroides. Astrometría.

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

05 / 2016 - 06 / 2016

La integración de las tecnologías en la educación formal

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

10 / 2009 - 10 / 2009

XIII Ciclo de Cursos Especiais de Pós-Graduação

Observatório Nacional , Brasil

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

09 / 2009 - 09 / 2009

Second Iberoamerican Graduate School of Astrobiology

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

07 / 2007 - 08 / 2007

COSPAR Capacity Building Workshop on Planetary Science

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

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

12 / 2005 - 12 / 2005

Latin American Astronomy School

European Southern Observatory , Chile

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

12 / 2004 - 12 / 2004

First Large Scale Structures in the Universe and their Evolution

Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile

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

10 / 2000 - 10 / 2000

V Ciclo de Cursos Especiais de Pós-Graduação

Observatório Nacional , Brasil

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

Construcción institucional

Responsable del proyecto, instalación, y funcionamiento del Observatorio Astronómico del CURE. Inaugurado el 2 de Septiembre de 2016. Tengo a mi cargo la dirección técnico-científica, académica y administrativa del Observatorio. Co-Responsable del Polo de Desarrollo Universitario (PDU) 'Grupo de Desarrollo de las Ciencias Físicas y sus Aplicaciones'. Actualmente lo integramos nueva docentes (seis cargos dependientes directamente del PDU, y los otros gestionados por el PDU). El PDU es el referente en ciencias físicas en la Región Este.

Idiomas

Inglés

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

Areas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Propiedades físicas y dinámicas de cuerpos menores del sistema solar

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Simulaciones numéricas de procesos físico-dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Técnicas en Astronomía Observacional

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2014
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario Regional Este
- UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

10/1996 - 07/2008, *Vínculo:* Profesor ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2008 - 01/2014, *Vínculo:* Profesor asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

02/2014 - 08/2014, Vínculo: , Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

08/2007 - 08/2014

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Astronomía

Estudio de las poblaciones de cuerpos menores que se acercan a la Tierra , Integrante del Equipo

06/2004 - 07/2007

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Astronomía

Determinación de masas cometarias a partir de fuerzas no-gravitacionales , Integrante del Equipo

01/1996 - 10/2003

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Astronomía

Búsqueda y Seguimiento de Cometas y de Asteroides , Integrante del Equipo

01/1995 - 12/1996

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Astronomía

Capturas temporarias de cuerpos menores como satélites de Júpiter , Integrante del Equipo

08/2008 - 12/2013

Docencia , Grado

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

08/2008 - 12/2013

Docencia , Grado

Introducción a la Ciencias de la Tierra y el Espacio II , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Introducción a la Ciencias de la Tierra y el Espacio II , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado

Introducción a las Ciencias de la Tierra y del Espacio I , Responsable , Licenciatura en Física opción Astronomía

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado

Laboratorio de Física I para Bioquímica , Licenciatura en Física

08/2003 - 12/2006

Docencia , Grado

Laboratorio de Física II para Bioquímica , Licenciatura en Física

03/1997 - 07/2006

Docencia , Grado

Taller I , Responsable , Licenciatura en Física

03/1998 - 07/2003

Docencia , Grado

Técnicas Instrumentales , Licenciatura en Física opción Astronomía

08/2000 - 12/2002

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

04/2009 - 05/2009

Pasantías , Consejo Superior de Investigaciones Científicas - España , Instituto de Astrofísica de Andalucía

Compilación y procesamiento de observaciones astrométricas de cometas. Simulaciones numéricas para calcular posiciones astrométricas. Análisis del efecto no-gravitacional an base a las diferencias entre las posiciones teóricas y observacionales.

04/2008 - 05/2008

Pasantías , Consejo Superior de Investigaciones Científicas - España , Instituto de Astrofísica de Andalucía

Adaptación de un integrador numérico orbital para incorporar fuerzas no-gravitacionales simuladas mediante modelos termofísicos.

08/1999 - 08/1999

Pasantías , European Southern Observatory - Chile

Búsqueda de satélites de Urano y de Neptuno

09/1998 - 09/1998

Pasantías , Cerro Tololo Interamerican Observatory.- Chile

Búsqueda de cometas y de asteroides en la dirección de Júpiter

08/1998 - 08/1998

Pasantías , Cerro Tololo Interamerican Observatory - Chile

Búsqueda de cometas y de asteroides en la dirección de Júpiter

08/1997 - 08/1997

Pasantías , Cerro Tololo Interamerican Observatory - Chile

Búsqueda de cometas y de asteroides en la dirección de Júpiter

07/1997 - 07/1997

Pasantías , Cerro Tololo Interamerican Observatory - Chile

Búsqueda de cometas y de asteroides en la dirección de Júpiter

03/1997 - 03/1997

Pasantías , Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Argentina , Complejo Astronómico El Leoncito

Fotometría de núcleos cometarios

03/1997 - 03/1997

Pasantías , Universidad Nacional de Córdoba - Argentina , Estación Astrofísica de Bosque Alegre

Fotometría de núcleos cometarios

04/2013 - Actual

Extensión , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Integrante del Comité Organizador de las Olimpiadas Uruguayas de Astronomía

11/2012 - 11/2012

Extensión

Instructora en el 25 Curso Internacional de Astronomía 'Network for Astronomy School Education - International Astronomical Union'

02/2011 - 02/2011

Extensión , Instituto de Profesores Artigas , Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente

Conferencia sobre los cometas y su importancia para el estudio del origen y evolución del Sistema Solar, como parte del Curso de verano 2011 'Cuerpos Menores del Sistema Solar' dirigido a docentes de Secundaria.

10/2007 - 10/2007

Extensión , Administración de Enseñanza Pública - Uruguay , Instituto Alfredo Vázquez Acevedo (IAVA)

Conferencia de divulgación

09/2007 - 09/2007

Extensión , Administración de Enseñanza Pública - Uruguay , Cátedra Alicia Goyena

Conferencia de Divulgación

09/2007 - 09/2007

Extensión , Intendencia Municipal de Montevideo , Planetario

Conferencia de Divulgación

10/2002 - 10/2002

Capacitación/Entrenamientos dictados , Administración de Enseñanza Pública , Centro Regional de Profesores del Suroeste

Cursillo sobre telescopios y sus aplicaciones en Astronomía

07/2000 - 07/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Física , Departamento de Astronomía

Introducción al paquete de reducción de imágenes astronómicas IRAF

10/2011 - 10/2011

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-organizadora de la Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía 2011

10/2008 - 10/2008

Otra actividad técnico-científica relevante

Organizadora del Encuentro Anual de Astronomía 2008

10/2007 - 10/2007

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-organizadora del Encuentro Anual de Astronomía 2007

02/2002 - 02/2002

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-organizadora del I Taller de Observadores y Cometas del Hemisferio Sur

10/2000 - 10/2000

Otra actividad técnico-científica relevante , Planetario Municipal de Montevideo

Co-organizadora de la VII Reunión Anual SUA

05/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Coordinadora de seminarios de investigación

03/2010 - 04/2011

Gestión Académica , Instituto de Física

Integrante de la Comisión de Seminarios

01/2009 - 12/2010

Gestión Académica , Instituto de Física

Integrante de la Comisión Directiva por el orden docente

02/2013 - 01/2014

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

Procesos de formación y transporte de las poblaciones más distantes del sistema solar , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2010

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

Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del Sistema Solar , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. de Astronomía

Determinación de masas cometarias a partir de perturbaciones no-gravitacionales orbitales simuladas mediante modelos termofísicos , Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2007

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

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

01/2001 - 01/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Departamento de Astronomía
Búsqueda de Cometas y de Asteroides desde el Hemisferio Sur , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

07/2000 - 05/2004, *Vínculo:* Directora del OALM, (20 horas semanales)

[Actividades](#)

07/2000 - 05/2004

Líneas de Investigación , Observatorio Astronómico Los Molinos (OALM)
Observación de Cometas y de Asteroides , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2004

Extensión , Observatorio Astronómico Los Molinos (OALM)
Publicación digital bimestral 'La Estrella del Sur' (ISSN 1688-2008)

05/2004 - 05/2004

Extensión , Observatorio Astronómico Los Molinos
Operación remota del telescopio CENTURION por estudiantes liceales del Interior

07/2000 - 05/2004

Extensión , Observatorio Astronómico Los Molinos (OALM)
Dirección de las actividades docentes y de divulgación.

Administración Nacional de Educación Pública , Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

03/1996 - 12/1996, *Vínculo:* Profesor, (20 horas semanales)

[Actividades](#)

03/1996 - 12/1996

Docencia , Grado
Física II para Astronomía , Responsable , Profesorado en Astronomía

Universidad de la República , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

09/2014 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

09/2016 - Actual

Dirección y Administración , CURE , Observatorio Astronómico
Dirección científica, administrativa y técnica. Realización de tareas de extensión.

06/2017 - Actual

Líneas de Investigación , CURE , Observatorio Astronómico
Observación de cuerpos menores del Sistema Solar. , Coordinador o Responsable

02/2017 - Actual

Líneas de Investigación , CURE , Observatorio Astronómico
Estudio de variabilidad en estrellas jóvenes en el entorno solar , Integrante del Equipo

08/2016 - Actual

Líneas de Investigación , CURE , PDU Ciencias Físicas
Estudio de las propiedades de cometas y asteroides generados por fragmentación , Coordinador o Responsable

03/2015 - 02/2016

Líneas de Investigación , CURE , PDU Ciencias Físicas
Estudio físico y dinámico de los cuerpos menores del sistema solar. , Coordinador o Responsable

08/2016 - 11/2016

Docencia , Grado

Física II , Responsable , Tecnólogo en Telecomunicaciones

08/2015 - 11/2015

Docencia , Grado

Física II , Responsable , Tecnólogo en Telecomunicaciones

09/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

Física II , Responsable , Tecnólogo en Telecomunicaciones

07/2017 - Actual

Docencia , Maestría

Métodos Computacionales en Astronomía Dinámica , Responsable , PEDECIBA -FISICA

08/2016 - 12/2016

Docencia , Especialización

Mecánica Celeste , Responsable , Diplomatura de Especialización en Física

06/2017 - 06/2017

Extensión , CURE , Observatorio Astronómico

Visita abierta al público y charla de divulgación '¿Podemos prevenirnos contra el impacto de un asteroide?'

05/2017 - 05/2017

Extensión , Liceo Nro. 1 de Pan de Azúcar, Maldonado

Charla de divulgación 'Cielos Oscuros: patrimonio científico, cultural y ambiental de la Humanidad'. Dirigida a estudiantes, docentes y autoridades.

05/2017 - 05/2017

Extensión , CURE , Observatorio Astronómico

Visita abierta a escuelas en el marco de la 'Semana de la Ciencia y la Tecnología'

04/2017 - 04/2017

Extensión , CURE

Videoconferencia de divulgación en simultáneo con las Sedes Rocha, Maldonado, y los IFDs de Minas y Treinta y Tres 'Cielos Oscuros: patrimonio científico, cultural y ambiental de la Humanidad'. Con Fabiana Guadalupe (Lic. Turismo), el CES y el CFE (ANEP).

02/2017 - 02/2017

Extensión , CURE , Observatorio Astronómico

Observación con telescopio del eclipse solar desde la Sede Rocha - actividad para todo público

11/2016 - 11/2016

Extensión , CURE , Observatorio Astronómico - PDU Ciencias Físicas

Participación en la Feria de Ciencia y Tecnología de la 'Semana de Rocha', con demostración de instrumental astronómico y divulgación de actividades de investigación.

10/2016 - 11/2016

Extensión , CURE , Actividades Culturales 2016 (unidad financiadora)

Charlas de divulgación sobre la importancia de preservar la oscuridad del cielo nocturno y el fomento del turismo astronómico, en Punta del Diablo, La Paloma y Chuy. Junto a Fabiana Guadalupe.

10/2016 - 10/2016

Extensión , CURE , Observatorio Astronómico

Participación en la Jornada 'CURE Puertas Abiertas'

07/2016 - 07/2016

Extensión , Radio Uruguay RNU AM1050

Entrevista en el programa

05/2016 - 05/2016

Extensión , CURE-Rocha

Observación del Tránsito de Mercurio

05/2016 - 05/2016

Extensión , Planetario Municipal de Montevideo
Charla de divulgación sobre la misión Rosetta

02/2016 - 02/2016

Extensión , Centro Cultural La Paloma, Rocha
Charla de divulgación y observación astronómica

10/2015 - 10/2015

Extensión , CURE-Rocha
EXPO-EDUCA 2015

08/2015 - 08/2015

Extensión , Centro Cultural Ma. Elida Marquizo, Ciudad de Rocha
Charla de divulgación

05/2015 - 05/2015

Extensión , CURE-Rocha , PDU Ciencias Físicas
Senama de la Ciencia y Tecnología

04/2017 - 04/2017

Capacitación/Entrenamientos dictados , CURE , Observatorio Astronómico
introducción al uso de TOPCAT (Tool for Operations on Catalogues And Tables). Impartido por Juan J. Downes (CIDA, Mérida).

12/2015 - 12/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Formación Docente de Rosario, Uruguay , Consejo de Formación en Educación y Consejo de Educación Secundaria
'75 Curso Internacional de Astronomía y Astrofísica NASE-IAU'

10/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante
International Astronomical Union National Outreach Contact (Uruguay) (<https://www.iau-org/public/noc/>)

09/2014 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante
Miembro de la Unión Astronómica Internacional (IAU) desde agosto de 2012. Como tal integro las Divisiones F ('Astrobiology and Planetary Systems') y C ('Education, Outreach and Heritage').

09/2014 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante
Investigadora Grado 3 de PEDECIBA - FISICA (desde julio de 2013)

09/2016 - 09/2016

Otra actividad técnico-científica relevante , CURE-Rocha , PDU Ciencias Físicas y Observatorio Astronómico
Co-Organizadora de la Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía

09/2014 - 12/2014

Otra actividad técnico-científica relevante
Presidenta electa de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (2013 - 2014)

11/2014 - 11/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , CURE-Rocha , PDU Ciencias Físicas y Centro Cultural La Paloma
Organizadora de la Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía

09/2016 - Actual

Gestión Académica , CURE , Observatorio Astronómico
Responsable científico, administrativo y técnico.

01/2015 - Actual

Gestión Académica , CURE-Rocha , PDU Ciencias Físicas
Co-Responsable del PDU, gestión administrativa y académica

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

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

Título: Estudio de variabilidad en estrellas jóvenes en el entorno solar

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Mediante astrometría y fotometría en imágenes CCD adquiridas en el Observatorio Astronómico del CURE, así como en otros observatorios nacionales (OALM) y de la región (Méjico y Venezuela), estamos participando en un proyecto de caracterización de la variabilidad en estrellas pertenecientes a los grupos conocidos como 'Young Nearby Moving Groups'. Se cree que dicha variabilidad podría estar asociada a la formación estelar en nuestra galaxia, y por ende estaría relacionada con la formación planetaria, ya que se ha demostrado que varias de estas estrellas poseen discos protoplanetarios y hasta planetas extrasolares. El investigador principal del proyecto es el Dr. Juan José Downes (Centro de Investigaciones de Astronomía, Mérida).

Equipos: Santiago Roland(Integrante); Raúl Salvo(Integrante); Tatiana Leibner(Integrante); Juan José Downes(Integrante); Valentina Pezano(Integrante); Daniel Fernández(Integrante)

Palabras clave: Fotometría. Variabilidad estelar.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Evolución estelar y sistemas planetarios.

Título: Estudio físico y dinámico de los cuerpos menores del sistema solar.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se realizan simulaciones numéricas de la evolución orbital de cometas y asteroides, particularmente de las poblaciones de estos objetos que se acercan a la Tierra, así como planificación y realización de turnos de observación en telescopios de la región, y procesamiento y análisis de las imágenes obtenidas, para complementar los estudios teóricos.

Equipos: Julio Fernández(Integrante); Luis Mammà(Integrante); Tatiana Leibner(Integrante)

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

Título: Observación de Cometas y de Asteroides

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Este trabajo se realizó en apoyo a los proyectos de investigación del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias. Como producto del trabajo se enviaron varios reportes de observaciones astrométricas de asteroides y cometas al Minor Planet Center (MPC) de la International Astronomical Union (IAU), en base a los cuales se mejoraron las determinaciones orbitales de los objetos observados. En 2002 se descubrieron los primeros asteroides desde Uruguay: (68853) Vaimaca y (73342) Guyunusa, a partir de observaciones realizadas en el OALM.

Equipos: Edgardo Acosta(Integrante); Alberto Ceretta(Integrante); Santiago Roland(Integrante); Raúl Salvo(Integrante); Fernanda Artigue(Integrante); Rubén E. García(Integrante); Fernando Gutiérrez(Integrante)

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Técnicas Observacionales

Título: Observación de cuerpos menores del Sistema Solar.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estamos iniciando un programa observacional de cometas y asteroides desde el Observatorio Astronómico del CURE, aplicando técnicas de astrometría y fotometría en imágenes CCD. El objetivo es contribuir a un mejor conocimiento de las propiedades físicas y dinámicas de estos cuerpos, remanentes de los procesos de formación planetaria. También esperamos contribuir a una mejor determinación orbital de estos cuerpos, especialmente de aquellos que se acercan a la órbita de la Tierra. También esperamos contribuir al estudio físico de los objetos transneptunianos, mediante la observación de ocultaciones por estos cuerpos de estrellas relativamente brillantes. Los resultados serán enviados para su publicación en las Circulares del 'Minor Planet Center' de la 'International Astronomical Union', en el 'Minor Planet Bulletin' de la 'Association of Lunar and Planetary Observers', o como artículos en revistas especializadas cuando corresponda.

Equipos: Valentina Pezano(Integrante)

Palabras clave: Cuerpos Menores. Astrometría. Fotometría.; Observaciones.

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

Proyectos

2001 - 2003

Título: Búsqueda de Cometas y de Asteroides desde el Hemisferio Sur, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Campaña observacional para el descubrimiento y seguimiento astrométrico de cometas y asteroides.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Gonzalo Tancredi(Responsable); Edgardo Acosta(Integrante); Alberto Ceretta(Integrante); Santiago Roland(Integrante); Federico Benítez(Integrante); Raúl Salvo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Astrometría de cometas y asteroides.

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

2005 - 2007

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

Tipo: Investigación

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

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

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

Palabras clave: dinámica, sistemas planetarios.

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

2008 - 2009

Título: Determinación de masas cometarias a partir de perturbaciones no-gravitacionales orbitales simuladas mediante modelos termofísicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto de cooperación con el grupo de Sistema Solar del Instituto de Astrofísica de Andalucía se tuvo como objetivo reforzar una de las principales líneas de investigación del grupo nacional, centradas en el estudio de los cometas, incorporando los efectos no-gravitacionales en la dinámica de dichos cuerpos mediante modelos termofísicos más sofisticados, y por ende realistas, del núcleo cometario.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Julio Fernández(Responsable); Pedro J. Gutiérrez(Responsable); Luisa Lara(Integrante); Marta González(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Otra institución nacional / UDELAR / Apoyo financiero

Palabras clave: modelos termofísicos no-gravitacionales

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

2008 - 2010

Título: Caracterización de las poblaciones de cuerpos menores del Sistema Solar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de los cuerpos menores del sistema solar (asteroides, cometas, objetos transneptunianos). Uno de los objetivos de este proyecto ha sido la instalación de un cluster de dos nodos y 8 procesadores cada uno, que permitirá acelerar diversas simulaciones que demandan mucho tiempo de cálculo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado), 1(Doctorado)

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2013 - 2014

Título: Procesos de formación y transporte de las poblaciones más distantes del sistema solar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto FCE_2_2011_1_6990

Tipo: Investigación

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

Equipo: Julio Fernández(Responsable); Tabaré Gallardo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: dinámica cuerpos menores sistema solar

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

2015 - 2016

Título: Procesamiento de imágenes astronómicas con aplicación al estudio de la actividad cometaria, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Pasantía de Iniciación a la Investigación

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Tatiana Leibner(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Palabras clave: Procesamiento de imágenes CCD. Cometas.

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

El estudio de cometas y asteroides es clave para entender el origen y evolución del sistema solar, por tratarse de los residuos de los procesos de acreción planetaria. En este sentido, nuestro trabajo ha estado orientado principalmente hacia la determinación de propiedades físicas de los núcleos cometarios, tales como masas y tamaños, cuyo conocimiento permite determinar un parámetro de gran importancia cosmogónica, como la densidad de masa. La masa cometaria es de muy difícil determinación, y por ello es uno de los parámetros relevantes más pobremente conocidos. Como aportes propios destaco la compilación y procesamiento de una gran base de datos fotométricos para 122 cometas de largo período que se aproximan a la Tierra (LPCs), y de mediciones de tasas de producción gaseosa, en base a las cuales determinamos una fuerte correlación empírica entre la producción gaseosa de agua y las magnitudes totales visuales heliocéntricas. Esto su vez nos permitió inferir la variación de la actividad gaseosa con la distancia al Sol, algo fundamental para estimar masas cometarias en base a modelos de fuerzas no-gravitacionales. En base a este método pudimos estimar masas, y a partir de las masas los tamaños para 15 LPCs, la mayoría de los cuales no tenían masas conocidas. Para esto último supusimos una cierta densidad media, la determinada en un trabajo previo donde por un método similar estimamos masas para 10 cometas de corto período de tamaños conocidos. Descubrimos un estado de hiperactividad en los LPCs que indicaría que los núcleos de estos cometas son más pequeños (y por lo tanto menos masivos), de lo que cabría esperar a partir de su brillo. También hallamos una nueva correlación entre masas y magnitudes totales absolutas, lo cual permite estimar masas cometarias a partir de una propiedad observable mucho más fácil de medir. Construimos un catálogo actualizado de magnitudes totales absolutas para los LPCs observados entre 1970 y 2009. A partir de dicho catálogo, e incorporando observaciones históricas de magnitudes cometarias, obtuvimos la distribución acumulativa de magnitudes totales absolutas, a partir de la cual pudimos inferir la distribución de tamaños de los LPCs, descubriendo un comportamiento trimodal que podría estar indicando la ocurrencia de procesos de fragmentación en un rango dado de tamaños. También destaco la implementación de un modelo numérico de la evolución dinámica y física de un núcleo cometario, con el cual realizamos un gran número de simulaciones con el objetivo de reproducir la distribución inferida de tamaños mencionada anteriormente. Logramos reproducir en forma cualitativa dicha distribución, lo cual a su vez nos permitió derivar otros parámetros de interés físico para los modelos de evolución del sistema solar, tales como las tasas de erosión de los núcleos. Igualmente destaco la elaboración de un modelo teórico que nos permitió reproducir la evolución temporal del promedio de las distancias perihélicas de los cometas de corto período que se acercan a la Tierra, la cual hallamos a partir de simulaciones numéricas de las órbitas. Dicho ajuste nos permitió inferir que la mayoría de estos cometas serían descubiertos cuando disminuyen por primera vez su perihelio por debajo de cierto umbral (~ 1 ua), y que un ~ 40 % serían cometas jóvenes, recién ingresados a la región planetaria, mientras los restantes serían cometas más evolucionados, que habrían pasado al menos unos 3000 años en la región planetaria interna. También impusimos nuevas cotas a la vida física media de dicha población.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; JL; MORENO, F.; SOSA, A.; CABRERA-LAVERS, A.; DE LEÓN, J.; BIRTHWISLE, P.

Physical and dynamical properties of the anomalous comet 249P/LINEAR. *Icarus*, v.: 295, p.: 34 - 45, 2017

Palabras clave: Cometas. Propiedades físicas y dinámicas.

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00191035



Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; SOSA, A.

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

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

ISSN: 00320633 ; DOI: 10.1016/j.pss.2015.07.010i.

<http://www.journals.elsevier.com/planetary-and-space-science/>

En prensa.



Completo

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

Assesing the physical nature of near-Earth asteroids through their dynamical histories. *Icarus*, v.: 283C, p.: 1 - 12, 2014

Palabras clave: cuerpos menores sistema solar; evolución dinámica

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 00191035 ; DOI: 10.1016/j.icarus.2014.04.048



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; SOSA, A.

Magnitude and size distribution of long-period comets in Earth-crossing or approaching orbits. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v.: 423 2, p.: 1674 - 1690, 2012

Palabras clave: cometas cercanos a la Tierra

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: WILEY ; ISSN: 00358711 ; DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20989.x

<http://mnras.oxfordjournals.org/>



Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.; PAIS, P.

On the asymmetric evolution of the perihelion distances of near-Earth Jupiter family comets around the discovery time. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 548, p.: 1 - 9, 2012

Palabras clave: Cometas; evolución dinámica; vida física.

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EDP Scinces ; ISSN: 00046361 ; DOI: 10.1051/0004-6361/201220205

<http://www.aanda.org/>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

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

Palabras clave: núcleos cometarios; propiedades físicas; fuerzas no-gravitacionales

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: WILEY ; ISSN: 00358711 ; DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19111.x

<http://mnras.oxfordjournals.org/>



Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

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

Palabras clave: *cometas, fuerzas no-gravitacionales, fotometría*

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

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *WILEY*; ISSN: *00358711*; DOI: *10.1111/j.1365-2966.2008.14183.x*

<http://mnras.oxfordjournals.org/>



No Arbitrados

Completo

SOSA, A.; GUTIÉRREZ, P.J.

Minor Planet Observations [J86 Sierra Nevada Observatory]. *Minor Planet Circulars*, v.: 57589, 2006

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

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: *15236714*

<http://www.minorplanetcenter.org/iau/mpc.html>

Se trata de una publicación de carácter técnico que compila los reportes de observaciones astrométricas de asteroides y cometas. La publicación es realizada por el Minor Planet Center (MPC, ISSN 0736-6884) de la International Astronomical Union (IAU). Con este tipo de datos el MPC determina los parámetros orbitales de los objetos.

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

TANCREDI, G.; SOSA, A.; ACOSTA, E.; CERETTA, A.; JOLIET, E.; RUÉTALO, M.; BONSIGNORE, F.

The Uruguayan Automated and Robotic Telescope B U S C A , 2004

Libro: *Developing Basic Space Science World Wide. A Decade of UN/ESA Workshops.. p.: 137 - 150,*

Organizadores: *W. Wamsteker, R. Albrecht y H. Haubold*

Editorial: *Kluwer Academic Publishers , Dordrecht, Holanda*

Palabras clave: *astrometría, cuerpos menores, desarrollo software*

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

Medio de divulgación: *Papel*;

Trabajos en eventos

Completo

FERNÁNDEZ, J.A.; SOSA, A.

Active bodies in the near-Earth region: the tenuous boundary between comets and asteroids. , 2015

Evento: *Internacional , IAU Symposium 318 , Honolulu , 2015*

Anales/Proceedings: *International Astronomical Union Proceedings Series Arbitrado: SI*

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

Comets 169P/NEAT and P/2003 T12 (SOHO): Two possible fragments of a common ancestor? , 2015

Evento: Internacional , 29th. International Astronomical Union (IAU) General Assembly , Honolulu , 2015

Anales/Proceedings: International Astronomical Union Proceedings SeriesArbitrado: SI

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

Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

Jupiter-family comets in near-Earth orbits: Dynamical histories and potential source regions , 2014

Evento: Internacional , Asteroides, Comets, Meteors (ACM) 2014 , Helsinki , 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the conference held 30 June - 4 July, 2014 in Helsinki, FinlandArbitrado: SI

Editorial: Edited by K. Muinonen et al. ISBN 978-952-10-8962-6

Palabras clave: Cometas. Propiedades físicas y dinámicas.

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

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

Evento: Internacional , Icy Bodies of the Solar System , Río de Janeiro, Brasil , 2009

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

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

Palabras clave: cometas, producción gaseosa, masas

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

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

Resumen

SOSA, A.; FERNÁNDEZ, J.A.

Cometary masses derived from nongravitational forces , 2006

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

Anales/Proceedings: 26 , 157 , 157

Palabras clave: Cometas, modelos no-gravitacionales

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

TANCREDI, G.; SOSA, A.; ACOSTA, E.; CERETTA, A.

A NEO survey in the southern hemisphere , 2002

Evento: Internacional , Asteroids, Comets and Meteors (ACM 2002) , Berlín, Alemania , 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of Asteroids, Comets and Meteors (ACM 2002) , 500 , 809 , 812Arbitrado: SI

Editorial: ESA Publications Division , Noordwijk, Holanda

Palabras clave: Objetos que se acercan a la Tierra, búsqueda

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 92-9092-810-7;

Resumen

TANCREDI, G.; SOSA, A.

Busca 97 and 98 - Uruguayan Search of Satellites, Asteroids and Comets. , 2001

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

Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Serie de Conferencias. , 11 , 17 , 17Arbitrado: SI

Palabras clave: Astrometría, capturas temporarias, cuerpos menores

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 14052059;

Resumen

TANCREDI, G.; SOSA, A.

Was SL-9 a Jupiter Family Comet or an Escaped Asteroid? , 1996

Evento: Regional , VIII IAU Regional Latin American Meeting of Astronomy , Montevideo, Uruguay , 1995

Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Serie de Conferencias , 4 , 118 , 118Arbitrado: SI

Palabras clave: Cometas, Júpiter, colisiones, frecuencias

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 14052059;

Texto en periódicos

Revista

SOSA, A.

Ensayo sobre la historia de la Astronomía en el Uruguay , Revista Convocación , v: 2 , p: 5162 , 2011

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

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Iniciación a la investigación

Programa 'Acortando Distancias' , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Pezano

Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Palabras clave: Procesamiento de imágenes CCD; Fotometría de cuerpos menores; Planificación de Observaciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Técnicas en Astrofísica Observacional

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de un mes en el CURE-Rocha

Iniciación a la investigación

Procesamiento de imágenes astronómicas con aplicación al estudio de la actividad cometaria , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tatiana Leibner

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Propiedades físicas de cometas; Fotometría; Procesamiento de imágenes CCD

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Técnicas en Astrofísica Observacional

Medio de divulgación: Otros, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía desarrollada en el CURE-Rocha, en Procesamiento de imágenes astronómicas con aplicación al estudio de la actividad cometaria. Duración: 1 año.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Variabilidad fotométrica en los grupos estelares móviles, jóvenes y muy cercanos. , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Eliana Valentina Pezano

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA -FISICA

Palabras clave: Fotometría CCD. Variabilidad estelar.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Evolución estelar y formación de sistemas planetarios.

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El Co-Tutor y principal director científico de la tesis es el Dr Juan José Downes (Centro de Investigaciones de Astronomía, Mérida).

Tesis de maestría

Estudio de las propiedades físicas y dinámicas de cometas y asteroides originados por fragmentación , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Roland

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA -FISICA

Palabras clave: Cuerpos menores. Propiedades físicas y dinámicas.

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

29th. International Astronomical Union (IAU) General Assembly , 2015

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

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 29th. International Astronomical Union (IAU) General Assembly; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

Congreso

VII Taller de Ciencias Planetarias , 2014

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* OBJETOS QUE SE ACERCAN A LA TIERRA (NEOS) INACTIVOS EN ÓRBITAS COMETARIAS: ¿COMETAS O ASTEROIDES?; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Córdoba

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

Congreso

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía; *Nombre de la institución promotora:* PDU Ciencias Físicas - CURE

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

Organizadora

Congreso

Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2014 , 2014

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

Referencias adicionales: Finlandia; *Nombre del evento:* Asteroids, Comets, Meteors (ACM) 2014; *Nombre de la institución promotora:* Department of Physics, University of Helsinki

30 de junio al 4 de julio.

Congreso

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía , 2013

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 15

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

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

Co-organizadora

Congreso

VI Taller de Ciencias Planetarias , 2012

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

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

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

Título de la ponencia: 'Masas de cometas de largo período derivadas de fuerzas no-gravitacionales: análisis de los resultados y de la consistencia y confiabilidad de los parámetros no-gravitacionales'. Coautor: J.A. Fernández

Congreso

European Planetary Science Congress 2012 , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* European Planetary Science Congress 2012; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Astrobiología INTA-CSIC

Palabras clave: Ciencias planetarias - Sistema Solar

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

Web del congreso: <http://www.epsc2012.eu/home.html> Título de la ponencia: 'On the asymmetric evolution of the perihelion distances of near-Earth Jupiter family comets around the discovery time'. Co-autores: J.A. Fernández y P. Pais.

Congreso

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía 2012 , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía 2012; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Astronomía

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

Congreso

XII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física y 96 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física y 96 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

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

Título de la ponencia: 'Un catálogo actualizado de magnitudes absolutas totales de cometas de largo período que se acercan al Sol y su distribución cumulativa'. Coautor: J.A. Fernández

Congreso

European Planetary Science Congress - Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society (EPSC-DPS) Joint Meeting 2011 , 2011

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

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

Título de la ponencia: 'An updated catalogue of absolute total magnitudes of long-period comets coming close to the Sun and their cumulative distribution'. Coautor: J.A. Fernández

Congreso

V Taller de Ciencias Planetarias , 2010

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

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

Palabras clave: Cometas, magnitudes , producción gaseosa

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

Título de la ponencia: 'Estudio de la fracción de superficie activa en cometas de largo período'. Coautor: J.A. Fernández

Congreso

XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital , 2010

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital;

Palabras clave: dinámica orbital; Fuerzas nogravitacionales; Cometas

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

Congreso

IAU Symposium 263, Icy Bodies of the Solar System , 2009

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IAU Symposium 263, Icy Bodies of the Solar System; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Congreso

IV Taller de Ciencias Planetarias , 2008

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

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

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

Congreso

III Taller de Ciencias Planetarias , 2006

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

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

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

Congreso

IAU Symposium 229, Asteroids, Comets, Meteors 2005 , 2005

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IAU Symposium 229, Asteroids, Comets, Meteors 2005; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Congreso

XI Latin American Regional IAU Meeting , 2005

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

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XI Latin American Regional IAU Meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Congreso

I Congreso de Tecnologías del Software Libre , 2005

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

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* I Congreso de Tecnologías del Software Libre; *Nombre de la institución promotora:* Grupo de Programadores y Usuarios de Linux (GPUL)

Exposición sobre software para control remoto de un observatorio astronómico.

Congreso

Asteroids, Comets, Meteors 2002 , 2002

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

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

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

Congreso

II Taller de Ciencias Planetarias , 2002

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

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

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

Congreso

I Taller de Ciencias Planetarias , 1999

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

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

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

Congreso

IX Latin American Regional IAU Meeting , 1998

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

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* IX Latin American Regional IAU Meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Congreso

International Workshop on Planetary Sciences , 1997

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* International Workshop on Planetary Sciences; *Nombre de la institución promotora:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

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

Congreso

VIII Latin American Regional IAU Meeting , 1995

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Latin American Regional IAU Meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

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

Simposio

IAU Symposium 318 'Asteroids: New Observations, New Models' , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* IAU Symposium 318 'Asteroids: New Observations, New Models'; *Nombre de la institución promotora:* International Astronomical Union

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 18 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 8 |
| Completo (Arbitrada) | 7 |
| Completo (No Arbitrada) | 1 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 8 |
| Completo (Arbitrada) | 4 |
| Resumen (Arbitrada) | 3 |
| Resumen (No Arbitrada) | 1 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 1 |
| Capítulo de libro publicado | 1 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 1 |
| Revista | 1 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 0 |
| <i>Producción técnica</i> | 0 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 0 |
| <i>Otros tipos</i> | 0 |
| <i>Evaluaciones</i> | 0 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 4 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 2 |
| Iniciación a la investigación | 2 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 2 |
| Tesis de maestría | 2 |

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores