



Arrate Antuñano Martin

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/01/2025

v 1.4.3

a8c22f088891502654028502194ba9f9

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Articles (WoS) = 23 (as first author = 8)

Articles (NASA/ADS) = 25 (as first author = 8)

Total citations (WoS) = 304

Total citations (Scholar) = 340

Index h (WoS) = 11

Index h (Scholar) = 13

Major Impact Journals: Nature Communications= 2, Nature Astronomy=4, Geophysical Research Letters = 2 (1 cover) , Journal of Geophysical Research = 5

**Arrate Antuñano Martin**

Apellidos: **Antuñano Martin**
 Nombre: **Arrate**
 Correo electrónico: **arrate.antunano@ehu.eus**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Física Aplicada, Escuela de ingeniería de Bilbao
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Ciudad entidad empleadora: España
Fecha de inicio: 01/01/2021

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Investigadora Juan de la Cierva	01/04/2021
2	University of Leicester	Postdoctoral Research Associate	13/10/2017
3	Universidad del País Vasco	Investigador Predoctoral	01/01/2014

1 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Investigadora Juan de la Cierva
Fecha de inicio-fin: 01/04/2021 - 31/08/2021

2 **Entidad empleadora:** University of Leicester
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad empleadora: Reino Unido
Categoría profesional: Postdoctoral Research Associate
Fecha de inicio-fin: 13/10/2017 - 31/03/2021

3 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Investigador Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 26/09/2017



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Graduado o Graduada en Física

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 29/09/2011

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorate in Space Observation, Science and Technology

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/09/2017

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 26/09/2017

Director/a de tesis: Agustín Sánchez Lavega

Codirector/a de tesis: Teresa del Río Gaztelurrutia

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 28/06/2019

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Master's Degree in Space Science and Technology

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Fecha de titulación: 05/10/2012

Calificación obtenida: 8.36

Título homologado: Sí

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 Título del curso/seminario: Challenging Unconscious Bias

Objetivos del curso/seminario: Unconscious bias is a term used to describe the associations that we hold which, despite being outside our conscious awareness, can have a significant influence on our attitudes and behaviour. Regardless of how fair minded we believe ourselves to be, most people have some degree of unconscious bias. This means that we automatically respond to others (e.g. people from different racial or ethnic groups) in positive or negative ways. Not all forms of discrimination and harassment are conscious or physical actions. Sometimes we can affect people through unconscious bias. We are all prone to unconscious bias based on influences such as our education, social circles, family life etc. Therefore we must continuously 'check' ourselves for unconscious bias, to ensure that the prejudices and stereotypes that we hold do not impact on our decisions and actions without realising it.

Entidad organizadora: University of Leicester

Tipo de entidad: Universidad

**Duración en horas:** 1 hora**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2019 - 22/03/2019**2 Título del curso/seminario:** Data protection, Information security and You**Objetivos del curso/seminario:** This course will highlight the importance of protecting your own and others' data. It will help you to prevent your own and others' data being misused in ways you aren't aware of or don't agree with - or for criminal purposes**Entidad organizadora:** University of Leicester**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 1 hora**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2019 - 14/02/2019**3 Título del curso/seminario:** Equality and Diversity training**Objetivos del curso/seminario:** Ensure that the university staff and academic understand and supports the approach to advancing equality and diversity among the students.**Entidad organizadora:** University of Leicester**Duración en horas:** 3 horas**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2019 - 31/01/2019**Perfil de destinatarios/as:** Postgraduate and academic**4 Título del curso/seminario:** Nemesis**Objetivos del curso/seminario:** Learn and improve our skills on the NEMESIS algorithm**Entidad organizadora:** University of Oxford**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Atmospheric, Oceanic and Planetary Physics**Duración en horas:** 16 horas**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2018 - 26/06/2018**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A1	A1	A1	A1	A1
Japonés	A2	A2	A2	A2	A2
Italiano	B1	B1	B1	B1	B1
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente**Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería eléctrica**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2022**Fecha de finalización:** 2023



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,6

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Departamento: Física Aplicada

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de entidad: Universidad

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física (27341)

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología en Telecomunicación

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,54

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Departamento: Física Aplicada

Idioma de la asignatura: Euskera

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 2023

Tipo de entidad: Universidad

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de la Ingeniería

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería eléctrica

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,7

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Departamento: Física Aplicada

Idioma de la asignatura: Euskera

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 2022

Tipo de entidad: Universidad

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de la Ingeniería

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería eléctrica

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,9

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Departamento: Física Aplicada

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 2022

Tipo de entidad: Universidad

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física (27341)

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología en Telecomunicación

Curso que se imparte: 1

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

**Fecha de inicio:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Departamento:** Física Aplicada**Idioma de la asignatura:** Euskera**Fecha de finalización:** 2022**Tipo de entidad:** Universidad**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Física (27414)**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Departamento:** Física Aplicada**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Fecha de finalización:** 2022**Tipo de entidad:** Universidad**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Third Year Project**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Physics Degree**Curso que se imparte:** Third Year project**Fecha de inicio:** 26/01/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** University of Leicester**Facultad, instituto, centro:** Physics and Astronomy School**Departamento:** Physics and Astronomy**Ciudad entidad realización:** Leicester, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido**Tipo de docencia:** Research Project**Fecha de finalización:** 29/04/2019**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Third Year Project**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Physics Degree**Curso que se imparte:** Third Year project**Fecha de inicio:** 23/01/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** University of Leicester**Facultad, instituto, centro:** Physics and Astronomy School**Departamento:** Physics and Astronomy**Ciudad entidad realización:** Leicester, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido**Tipo de docencia:** Research Project**Fecha de finalización:** 26/04/2019



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

Título del trabajo: Caracterización de la dinámica atmosférica de Saturno usando imágenes de Cassini

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Urrutia

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 14/07/2022

Cursos y seminarios impartidos

Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: Immersive Engagement: James Webb Space Telescope Masterclass

Entidad organizadora: Universal Space

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Perfil de destinatarios/as: Lecturers, Planetarium Professionals

Horas impartidas: 7

Fecha de impartición: 10/05/2019

Tipo de participación: Trainer

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Lead Supervisor of Summer Undergraduate Research Project

Ciudad de realización: Leicester, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido

Entidad organizadora: University of Leicester

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 23/08/2019

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Ayudas para apoyar las actividades de investigación del sistema universitario vasco (IT742-22)

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Grupos Consolidados

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2025

Cuantía total: 204.750 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Dinámica, nubes y aerosoles en atmósferas planetarias
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** MINECOG
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2024
Cuantía total: 102.850 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Giants through Time: Towards a Comprehensive Giant Planet Climatology
Identificar palabras clave: Circulación atmosférica; Sistema solar
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: University of Leicester **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leicester, Reino Unido
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
European Research Council
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Horizon 2020
Cód. según financiadora: 723890
Fecha de inicio-fin: 01/04/2017 - 31/03/2022 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 1.999.815 € **Cuantía subproyecto:** 1.999.815 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Postdoctoral Research Associate
- 4** **Nombre del proyecto:** DINAMICA, NUBES Y AEROSOLAS EN ATMOSFERAS PLANETARIAS
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: AYA2015-65041-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 154.800 € **Cuantía subproyecto:** 154.800 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Grupo de Investigación Consolidados del Gobierno Vasco
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Grupos Consolidados
Ciudad entidad financiadora: España



Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Grupos de Investigación Consolidados

Cód. según financiadora: IT765-13

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2018

Duración: 6 años

Cuantía total: 343.599 €

Cuantía subproyecto: 343.599 €

6 Nombre del proyecto: XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía 2016

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 22/07/2016 - 22/02/2017

Cuantía total: 6.000 €

7 Nombre del proyecto: XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Congresos

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/08/2016 - 22/01/2017

Cuantía total: 9.972 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Dinámica, Meteorología y Nubes en las Atmósferas de Venus y los planetas gigantes.

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 195.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 11

Fecha de aplicación: 26/01/2024

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Antuñano, A; Fletcher, L.N.; Orton, G.S; Melin, H; Donnelly, P.T.; Roman, M.T.; Sinclair, J.A; Kasaba, Y.; Momary, T.; Fujiyoshi, T.. Jupiter's Multi-Year Cycles of Temperature and Aerosol Variability From Ground-Based Mid-Infrared Imaging. *Journal of Geophysical Research: Planets*. 128 - 12, 06/12/2023. ISSN 2169-9097

DOI: 10.1029/2022JE007693

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.8

Posición de publicación: 10

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 87

- 2** Hueso, R.; Sánchez-Lavega, A.; Fouchet, T.; de Pater, I; Antuñano, A.; Fletcher, L.N.; Wong, M.H.; Rodríguez-Ovalle, P.; Sromovsky, L.A.; Fry, P.M; Orton, G.S; Guerlet, S.; Irwin, P.G.J.; Lellouch, E; Harkett, J.; de Kleer, K; Melin, H; Hue, V; Simon, A.A.; Luszcz-Cook, S.; Sayanagi, K.M.. An intense narrow equatorial jet in Jupiter's lower stratosphere observed by JWST. *Nature Astronomy*. 7 - 12, pp. 1454 - 1462. 19/10/2023. ISSN 2397-3366

DOI: 10.1038/S41550-023-02099-2

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.684

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 1

- 3** Hori, K; Jones, C.A; Antuñano, A.; Fletcher, L.N. Jupiter's cloud-level variability triggered by torsional oscillations in the interior. *Nature Astronomy*. 7 - 7, pp. 825 - 835. 18/05/2023. ISSN 2397-3366

DOI: 10.1038/S41550-023-01967-1

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 14.1**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 69**Citas:** 1

- 4** Orton, G.S.; Antuñano, A.; Fletcher, L.N.; Sinclair, J.A.; Momary, T.W.; Fujiyoshi, T.; Yanamandra-Fisher, P.; Donnelly, P.T.; Greco, J.J.; Payne, A.V.; Boydston, K.A.; Wakefield, L.E.. Unexpected long-term variability in Jupiter's tropospheric temperatures. *Nature Astronomy*. 7 - 2, pp. 190 - 197. 19/12/2022. ISSN 2397-3366

DOI: 10.1038/S41550-022-01839-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 14.1**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 69**Citas:** 10

- 5** Arrate Antuñano; Richard G Cosentino; Leigh N Fletcher; Amy A Simon; Thomas K Greathouse; Glenn S Orton. Fluctuations in Jupiter's equatorial stratospheric oscillation. *Nature Astronomy*. 5 - 1, pp. 1 - 9. 01/01/2021. ISSN 2397-3366

DOI: 10.1038/s41550-020-1165-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 15.647**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** SCOPUS**Reseñas en revistas:** 2**Publicación relevante:** Sí**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 68**Citas:** 16

- 6** Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; Daniel Toledo; Henrik Melin; Michael T Roman; James A Sinclair; Padraig T Donnelly; Eleanor K Orton; Peter Selves. Characterizing Temperature and Aerosol Variability During Jupiter's 2006-2007 Equatorial Zone Disturbance. *Journal of Geophysical Research: Planets*. 125 - 10, pp. 1 - 19. AGU, 23/07/2020. ISSN 2169-9097

DOI: 10.1029/2020JE006413**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** Web of Science**Índice de impacto:** 3.755**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 85**Citas:** 4



- 7** Ricardo Hueso; Agustin Sánchez-Lavega; Jose Felix Rojas; Amy A Simon; T Barry; Teresa Del Río-Gaztelurrutia; Arrate Antuñano; Kunio M Sayanagi; M Delcroix; Leigh N Fletcher; Enrique García-Melendo; Santiago Pérez-Hoyos; J Blalock; F Colas; J M Gómez-Forrellad; J L Gunnarson; D Peach; M H Wong. Saturn atmospheric dynamics one year after Cassini: Long-lived features and time variations in the drift of the Hexagon. *Icarus*. 336 - 113429, Elsevier, 15/01/2020. ISSN 0019-1035

DOI: 10.1016/j.icarus.2019.113429

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.516

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Autor de correspondencia: No

Categoría: Astronomy and Astrophysics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 12

- 8** Antunano A; Fletcher LN; Orton GS; Melin H; Millan S; Rogers J; Greathouse T; Harrington J; Donnelly PT; Giles R. Jupiter's Atmospheric Variability from Long-term Ground-based Observations at 5 μ m. *The Astronomical Journal*. 158 - 130, AAS, 03/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab2cd6>>. ISSN 0004-6256

DOI: 10.3847/1538-3881/ab2cd6

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.84

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 16

- 9** Arrate Antuñano; Teresa Del Río-Gaztelurrutia; Agustín Sánchez-Lavega; Peter L Read; Leigh N Fletcher. Potential Vorticity of Saturn's Polar Regions: Seasonality and Instabilities. *Journal of Geophysical Research: Planets*. 124, pp. 186 - 201. AGU, 01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1029/2018je005764>>. ISSN 2169-9097

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.969

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Geochemistry & Geophysics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 85

Citas: 6

- 10** Fletcher LN; Orton GS; Sinclair JA; Guerlet S; Read PL; Antunano A; Achterberg RK; Falser FM; Irwin PGJ; Bjraker GL; Hurley J; Hesman BE; Segura M; Gorius N; Mamoutkine A; Calcutt SB. A hexagon in Saturn's northern stratosphere surrounding the emerging summertime polar vortex. *Nature Communications*. 9 - 3564, 12/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41467-018-06017-3>>. ISSN 2041-1723

DOI: 10.1038/s41467-018-06017-3

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.878**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 69**Citas:** 35

- 11** Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; Henrik Melin; John H Rogers; Joseph Harrington; Pdraig T. Donnelly; Naomi Rowe-Gurney; James S D Blake. Infrared Characterization of Jupiter's Equatorial Disturbance Cycle. Geophysical Research Letters. 45, AGU, 28/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1029/2018gl080382>>. ISSN 0094-8276

DOI: 10.1029/2018GL080382**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.578**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** SCOPUS**Reseñas en revistas:** 1**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 196**Citas:** 18

- 12** Fletcher LN; Melin H; Adriani A; Simon AA; Sanchez-Lavega A; Donnelly PT; Antunano A; Orton GS; Hueso R; Kraaikamp E; Wong MH; Barnett M; Moriconi ML; Altieri F; Sindoni G. Jupiter's Mesoscale Waves Observed at 5 μ m by Ground-based Observations and Juno JIRAM. The Astronomical Journal. 156 - 67, AAS, 07/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3847/1538-3881/aace02>>. ISSN 0004-6256

DOI: 10.3847/1538-3881/aace02**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.497**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 69**Citas:** 16

- 13** Arrate Antuñano; Teresa Del Río-Gaztelurrutia; Agustín Sánchez-Lavega; Javier Rodríguez-Aseguinolaza. Cloud morphology and dynamics in Saturn's northern polar region. Icarus. 299, pp. 117 - 132. Elsevier, 01/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.07.017>>. ISSN 0019-1035

DOI: 10.1016/j.icarus.2017.07.017**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.565**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 69**Citas:** 20

- 14** Sanchez-Lavega A; Garcia-Melendo E; Perez-Hoyos S; Hueso R; Wong MH; Simon AA; Sanz-Requena JF; Antunano A; Barrado-Izagirre N; Garate-Lopez I; Rojas JF; del Rio-Gaztelurrutia; Gomez-Forrellad JM; de Pater I; Li L; Barry T. An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's Equatorial jet's complex structure. Nature Communications. 7 - 13262, 11/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/ncomms13262>>. ISSN 2041-1723

DOI: 10.1038/ncomms13262**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12.124**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 69**Citas:** 23

- 15** A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sánchez-Lavega; R Hueso. Dynamics of Saturn's polar regions. Journal of Geophysical Research:Planets. 120, pp. 155 - 176. AGU, 02/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/2014je004709>>. ISSN 2169-9100

DOI: 10.1002/2014JE004709**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.212**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 196**Citas:** 39

- 16** Sanchez-Lavega A; del Rio-Gaztelurrutia T; Perez-Hoyos S; Garcia-Melendo E; Antunano A; Mendikoa I; Rojas JF; Lillo J; Barrado-Navacues D; Gomez-Forrellad JM; Go C; Peach D; Barry T; Milika DP; Nicholas P. The long- term steady motion of Saturn's hexagon and the stability of its enclosed jet stream under seasonal changes. Geophysical Research Letters. 41, pp. 1425 - 1431. AGU, 03/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/2013gl059078>>. ISSN 0094-8276

DOI: 10.1002/2013GL059078**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.196**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Sí**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 196**Citas:** 43

- 17** Blake, J.S.D.; Fletcher, L.N.; Orton, G.S.; Antuñano, A.; Roman, M.T.; Kasaba, Y.; Fujiyoshi, T.; Melin, H.; Bardet, D.; Sinclair, J.A.; Es-Sayeh, M.. Saturn's seasonal variability from four decades of ground-based mid-infrared observations. Icarus. 392, Elsevier, 13/12/2022. ISSN 0019-1035

DOI: 10.1016/J.ICARUS.2022.115347**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.2**Posición de publicación:** 26**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 69**Citas:** 2

- 18** Read, P.L.; Antuñano, A.; Cabanes, S.; Colyer, G.; Gaztelurrutia, T.D.R.; Sanchez-Lavega, A.. Energy Exchanges in Saturn's Polar Regions From Cassini Observations: Eddy-Zonal Flow Interactions. Journal of Geophysical Research - Planets. 127 - 5, AGU, 14/04/2022. ISSN 2169-9097

DOI: 10.1029/2021JE006973**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.8**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 87**Citas:** 0

- 19** M. T. Roman; L.N. Fletcher; G.S. Orton; T.K. Greathouse; J.I. Moses; N. Rowe-Gurney; P.G.J. Irwin; A. Antuñano; J. Sinclair; Y. Kasaba; T. Fujiyoshi; I. de Pater; H.B. Hammel. Subseasonal Variation in Neptune's Mid-infrared Emission. Planetary Science Journal. 4 - 3, 11/04/2022. ISSN 2632-3338

DOI: 10.3847/PSJ/AC5AA4**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 13**Fuente de impacto:** SCImago Journal Rank**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Geophysics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 151**Citas:** 6

- 20** Hueso, R; Iñurrigarro, P.; Sánchez-Lavega, A.; Foster, C.R; Rogers, J.H.; Orton, G.S.; Hansen, C.; Eichstädt, G.; Ordóñez-Etxeberria, I; Rojas, J.F.; Brueshaber, S.R; Sanz-Requena, J.F.; Pérez-Hoyos, S.; Wong, M.H.; Momary, T.W.; Jónsson, B.; Antuñano, A.; Baines, K.H.; Dahl, E.K; Mizumoto, S.; Go, C.; Anguiano-Arteaga, A.. Convective storms in closed cyclones in Jupiter's South Temperate Belt: (I) observations. *Icarus*. 380, Elsevier, 25/03/2022. ISSN 0019-1035

DOI: 10.1016/J.ICARUS.2022.114994

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 17

Nº total de autores: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.2

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 5

- 21** J S D Blake; Leigh N Fletcher; Thomas K Greathouse; Glenn S Orton; Henrik Melin; Michael T Roman; Arrate Antuñano; Pádraig T Donnelly; Naomi Rowe-Gurney; Oliver King. Refining Saturn's deuterium-hydrogen ratio via IRTF/TEXES spectroscopy. *Astronomy & Astrophysics*. 11/01/2021. ISSN 0004-6361

DOI: 10.1051/0004-6361/202038229

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.24

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Autor de correspondencia: No

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 1

- 22** James A Sinclair; Thomas K Greathouse; Rohini S Giles; Arrate Antuñano; Julianne I Moses; Thierry Fouchet; Bruno Bezard; Chihiro Tao; Javier Martin-Torres; George B Clark; Denis Grodent; Glenn S Orton; Vincent Hue; Leigh N Fletcher; Patrick G J Irwin. Spatial Variations in the Altitude of the CH₄ Homopause at Jupiter's Mid-to-high Latitudes, as Constrained from IRTF-TEXES Spectra. *The Planetary Science Journal*. 1 - 85, pp. 1 - 25. 30/12/2020. ISSN 2632-3338

DOI: 10.3847/PSJ/ABC887

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Autor de correspondencia: No

Citas: 9

- 23** Sanz-requena JF; Perez-Hoyos S; Sanchez-Lavega A; Antunano A; Irwin PGJ. Haze and cloud structure of Saturn's North Pole and Hexagon Wave from Cassini/ISS imaging. *Icarus*. 305, pp. 284 - 300. Elsevier, 05/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.12.043>>. ISSN 0019-1035

DOI: 10.1016/j.icarus.2017.12.043

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.565

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18**Publicación relevante:** No

- 24** del Rio-Gaztelurrutia T; Sanchez-Lavega A; Antunano A; Legarreta J; Garcia-Melendo E; Sayanagi KM; Hueso R; Wong MH; Perez-Hoyos S; Rojas JF; Simon AA; de Pater I; Black J; Barry T. A planetary-scale disturbance in a long living three vortex coupled system in Saturn's atmosphere. Icarus. 302, pp. 499 - 513. Elsevier, 03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.11.029>>. ISSN 0019-1035

DOI: 10.1016/j.icarus.2017.11.029**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 14**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Índice de impacto:** 3.565**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 14

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Investigating Thermal Contrasts Between Jupiter's Belts, Zones, and Polar Vortices with VLT/VISIR

Nombre del congreso: Europlanet Science Congress**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Granada, España**Fecha de celebración:** 18/09/2022**Fecha de finalización:** 23/09/2022**Entidad organizadora:** Europlanet**Forma de contribución:** Artículo científico

Deborah Bardet; Padraig Donnelly; Leigh N. Fletcher; Arrate Antuñano; Michael T. Roman; Glenn S. Orton; Sandrine Guerlet; Henrik Melin; Jake Harkett. 16,

- 2** **Título del trabajo:** Jupiter's Equatorial Atmosphere Observations

Nombre del congreso: Europlanet Science Congress 2022**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España**Fecha de celebración:** 18/09/2022**Fecha de finalización:** 23/09/2022**Entidad organizadora:** Europlanet**Forma de contribución:** Artículo científico

Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Orton; Henrik Melin; Pdraig T Donnelly; Michael T Roman; James A sinclair; Yasumasa Kasaba; Thomas Momary; Takua Fujiyoshi. En: Jupiter's Equatorial Atmosphere Observations. 16,

- 3 Título del trabajo:** Uranus and Neptune in the Mid-Infrared: Recent Findings from VLT/VISIR and Future Opportunities with JWST-MIRI
Nombre del congreso: Europlanet Science Congress 2022
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 18/09/2022
Fecha de finalización: 23/09/2022
Entidad organizadora: Europlanet
Michael T Roman; Leigh N. Fletcher; Glenn S. Orton; Naomi Rowe-Gurney; Julianne Moses; Thomas K. Greathouse; Patrick G. J. Irwin; Yasumasa Kasaba; Takuya Fujiyoshi; Heidi B. Hammel; Imke de Pater; Arrate Antuñano; James Sinclair; Henrik Melin; Deborah Bardet.
- 4 Título del trabajo:** Jupiter's Equatorial Atmosphere Observations
Nombre del congreso: COSPAR Scientific Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 16/07/2022
Fecha de finalización: 24/07/2022
Entidad organizadora: Committee on Space Research
Forma de contribución: Artículo científico
Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; Henrik Melin; Padraig Donnelly; Michael Roman; James Sinclair; Yasumasa Kasaba; Thomas Momary; Takuya Fujiyoshi.
- 5 Título del trabajo:** Jupiter and Saturn observations in the visible and IR with ETLs
Nombre del congreso: Solar System Science with the ELTs
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Garching, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2022
Fecha de finalización: 15/06/2022
Ciudad entidad organizadora: European Southern Observatory,
Forma de contribución: Artículo científico
Arrate Antuñano.
- 6 Título del trabajo:** Cycles of Variability in Jupiter's Atmosphere from Ground-Based Mid-Infrared Observations
Nombre del congreso: Europlanet Science Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Virtual meeting,
Fecha de celebración: 13/09/2021
Fecha de finalización: 24/09/2021
Entidad organizadora: Europlanet
Forma de contribución: Artículo científico



Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; Henrik Melin; Padraig T donnelly; Michael T Roman; James A Sinclair; Yasumasa Kasaba.

7 Título del trabajo: Long-term Cycles of Variable of Jupiter's Atmosphere from Ground-based Infrared Observations

Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Virtual Meeting,

Fecha de celebración: 01/12/2020

Fecha de finalización: 17/12/2020

Entidad organizadora: AGU

Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; James A Sinclair; Yasumasa Kasaba. "Long-term Cycles of Variable of Jupiter's Atmosphere from Ground-based Infrared Observations".

8 Título del trabajo: Juno Ground-Based Support from Amateur Astronomers

Nombre del congreso: Europlanet Science Congress 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Virtual Meeting,

Fecha de celebración: 21/09/2020

Fecha de finalización: 09/10/2020

Entidad organizadora: Europlanet Society

Arrate Antuñao. "The value of long-term Jupiter data".

9 Título del trabajo: Long-term Cycles of Variability of Jupiter's Atmosphere from Ground-based Infrared Observations

Nombre del congreso: Europlanet Science Congress 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Virtual Meeting,

Fecha de celebración: 21/09/2020

Fecha de finalización: 09/10/2020

Entidad organizadora: Europlanet Society

Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; James Sinclair; Yasumasa Kasaba. "Long-term Cycles of Variability of Jupiter's Atmosphere from Ground-based Infrared Observations".

10 Título del trabajo: Saturn's Seasonal Atmosphere: Cassini CIRS contrasts to VLT and IRTF observations

Nombre del congreso: Europlanet Science Congress 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Virtual Meeting,

Fecha de celebración: 21/09/2020

Fecha de finalización: 09/10/2020

Entidad organizadora: Europlanet Society

James Blake; Leigh N Fletcher; Arrate Antuñano; Henrik Melin; Michael T Roman; Male Es Sayeh; Padraig T Donnelly; Naomi Rowe-Gurney; Oliver King; Thomas K Greathouse; Glenn S Orton. "Saturn's Seasonal Atmosphere: Cassini CIRS contrasts to VLT and IRTF observations".

11 Título del trabajo: Characterising Temperature and Cloud Variability during the 2006-2007 Equatorial Zone disturbance

Nombre del congreso: Joint European Planetary Science Congress and Division for Planetary Science congress

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Geneva, Suiza

Fecha de celebración: 15/09/2019

Fecha de finalización: 20/09/2019

Entidad organizadora: Europlanet

Con comité de admisión ext.: Sí

Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher. 09/2019.

12 Título del trabajo: Juno and Juno-Supporting Observations of Jupiter's 2018-2019 Equatorial Zone Disturbance

Nombre del congreso: Joint European Planetary Science Congress and Division for Planetary Science congress

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Geneva, Suiza

Fecha de celebración: 15/09/2019

Fecha de finalización: 20/09/2019

Entidad organizadora: Europlanet

Con comité de admisión ext.: Sí

Glenn S Orton; Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; James Sinclair; Thomas Momary; Nahid Crowdhury; Henrik Melin; Thomas Stallard; Julie Rathbun; Gordon Bjoraker; John Rogers; Michael H Wong; Andrew Stephens; Yasumasa Kasaba; Takuya Fujiyoshi; Steven Levin; Scott Bolton; Candice Hansen. "Juno and Juno-Supporting Observations of Jupiter's 2018-2019 Equatorial Zone Disturbance". En: EPSC Abstracts. 13 - EPSC-DPS2019-109, 09/2019. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019EPSC...13..109O/abstract>>.

13 Título del trabajo: Jupiter's Ammonia-Rich Equatorial Plumes

Nombre del congreso: Joint European Planetary Science Congress and Division for Planetary Science congress

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Geneva, Suiza

Fecha de celebración: 15/09/2019

Fecha de finalización: 20/09/2019

Entidad organizadora: Europlanet

Con comité de admisión ext.: Sí

Leigh N Fletcher; Arrate Antuñano; Glenn Orton; Thomas Greathouse; Henrik Melin; Padraig Donnelly; John Rogers; Hans-Joerg Mettig; Juno/MRW Team. "Jupiter's Ammonia-Rich Equatorial Plumes". En: EPSC Abstracts. 13 - EPSC-DPS2019-453-1, 09/2019. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019EPSC...13..453F/abstract>>.

- 14 Título del trabajo:** Jupiter's Atmospheric Variability from Long-term Ground-Based Observations at 5 μ m
Nombre del congreso: Joint European Planetary Science Congress and Division for Planetary Science congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 20/09/2019
Entidad organizadora: Europlanet
Con comité de admisión ext.: Sí
Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; Henrik Melin; Steve Mllan; John Rogers; Thomas Greathouse; Joseph Harrington; Rohini Giles; Pdraig Donnelly. "Jupiter's Atmospheric Variability from Long-term Ground-Based Observations at 5 μ m". En: EPSC Abstracts. 13 - EPSC-DPS2019-452-2, 09/2019. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019EPSC...13..452A/abstract>>.
- 15 Título del trabajo:** Saturn's Seasonal Atmosphere Beyond Cassini: VLT and IRTF Observations
Nombre del congreso: Joint European Planetary Science Congress and Division for Planetary Science congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 20/09/2019
Entidad organizadora: Europlanet
Con comité de admisión ext.: Sí
James Blake; Leigh N Fletcher; Arrate Antuñano; Henrik Melin; Mike Roman; Male Es-Sayeh; Naomi Rowe-Gurney; Pdraig T Donnelly; Oliver King; Thomas Greathouse; Thomas Greathouse; Glenn Orton. "Saturn's Seasonal Atmosphere Beyond Cassini: VLT and IRTF Observations". En: EPSC Abstracts. 13 - EPSC-DPS2019-738-1, 09/2019.
- 16 Título del trabajo:** The Role of Amateur Observations in Characterizing the Current Equatorial Zone Disturbance in Jupiter
Nombre del congreso: Joint European Planetary Science Congress and Division for Planetary Science congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 20/09/2019
Entidad organizadora: Europlanet
Con comité de admisión ext.: Sí
Glenn Orton; John Rogers; Arrate Antuñano; Leigh N Fletcher; Thomas Momary. 09/2019.
- 17 Título del trabajo:** Variability of Jovian Temperatures, Aerosols and Ammonia with VLT/ VISIR Imaging 2016-18
Nombre del congreso: Joint European Planetary Science Congress and Division for Planetary Science congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Geneva, Suiza

Fecha de celebración: 15/09/2019

Fecha de finalización: 20/09/2019

Entidad organizadora: Europlanet

Con comité de admisión ext.: Sí

Padraig T Donnelly; Leigh N Fletcher; Glenn S Orton; Henrik Melin; James Sinclair; Arrate Antuñano. "Variability of Jovian Temperatures, Aerosols and Ammonia with VLT/ VISIR Imaging 2016-18". En: EPSC Abstracts. 13 - EPSC-DPS2019-1721-2, 09/2019. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019EPSC...13.1721D/abstract>>.

Bibcode: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019EPSC...13.1721D/abstract>

18 Título del trabajo: Constraining Temperature conditions at the Poles of Jupiter and Saturn

Nombre del congreso: Division for Planetary Sciences (DPS): 50th Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Knoxville, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/10/2018

Fecha de finalización: 26/10/2018

Entidad organizadora: American Astronomical Society

Con comité de admisión ext.: Sí

LN Fletcher; A Antuñano; H Melin; PT Donnelly; GS Orton; JSinclair; JH Rogers; G Eichstädt; C Hansen; TM Momary; TM Sato; Y Kasaba; T Fujiyoshi. "Constraining Temperature conditions at the Poles of Jupiter and Saturn". En: American Astronomical Society, DPS meeting 50. 507.01, 10/2018. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018DPS....5050701F/abstract>>.

19 Título del trabajo: Discovery and Infrared Characterisation of Jupiter's Equatorial Disturbance Cycle

Nombre del congreso: Division for Planetary Sciences (DPS): 50th Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Knoxville, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/10/2018

Fecha de finalización: 26/10/2018

Entidad organizadora: American Astronomical Society

Con comité de admisión ext.: Sí

A Antuñano; LN Fletcher; GS Orton; H Melin; JH Rogers; J Harrington; PT Donnelly; N Rowe-Gurney; JSD Blake. "Discovery and Infrared Characterisation of Jupiter's Equatorial Disturbance Cycle". En: American Astronomical Society, DPS meeting 50. 500.01, 10/2018. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018DPS....5050001A/abstract>>.

20 Título del trabajo: Exploring the atmosphere of Jupiter with ultraviolet spectroscopy

Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2018

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 16/09/2018

Fecha de finalización: 21/09/2018

Entidad organizadora: Europlanet

H Melin; LN Fletcher; A Antuñano; JSD Blake; PT Donnelly; N Rowe-Gurney. "Exploring the atmosphere of Jupiter with ultraviolet spectroscopy". En: European Planetary Science Congress 2018. EPSC2018-590, 09/2018. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018EPSC...12..590M/abstract>>.

21 Título del trabajo: Potential Vorticity of Saturn's Polar Regions

Nombre del congreso: The final Cassini Science Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Boulder, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/08/2018

Fecha de finalización: 17/08/2018

Entidad organizadora: Laboratory for Atmospheric and Space Physics

Ciudad entidad organizadora: Boulder, Estados Unidos de América

A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; PL Read; LN Fletcher.

"Potential Vorticity of Saturn's Polar Regions". Disponible en Internet en:

<<http://lasp.colorado.edu/home/2018-cassini-science-symposium/abstracts/>>.

22 Título del trabajo: A planetary-scale disturbance in a long-living three-vortex coupled system in Saturn's atmosphere

Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Riga, Letonia

Fecha de celebración: 11/09/2017

Fecha de finalización: 22/09/2017

Entidad organizadora: Europlanet

T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; A Antuñano; J Legarreta; E Garcia-Melendo;

K Sayanagi; R Hueso; M Wong; S Perez-Hoyos; JF Sanz-Requena; JF Rojas; AA Simon;

I de Pater; T Barry. En: EPSC Abstracts. 11 - EPSC2017-434, Disponible en Internet en:

<<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017EPSC...11..434D/abstract>>.

23 Título del trabajo: Dinámica y nubes en las regiones polares de Saturno y el Hexágono

Nombre del congreso: XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 18/07/2016

Fecha de finalización: 22/07/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; J Rodríguez-Aseguinolaza. "Dinámica y nubes en las regiones polares de Saturno y el Hexágono".

24 Título del trabajo: An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure

Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/12/2015

Fecha de finalización: 18/12/2015

Entidad organizadora: American Geophysical Union

A. Sánchez-Lavega; R Hueso; S Perez-Hoyos; A Antuñano; JF Rojas; T del Rio-Gaztelurrutia; N Barrado-Izagirre; I Garate-Lopez; E Garcia-Melendo; MH Wong; I de Pater; AA Simon; JM Gomez-Forrellad; JF Sanz-Requena. En: An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015AGUFM.P41B2059S/abstract>>.

25 Título del trabajo: Polar disturbance surrounding a long living cyclone in Saturn's atmosphere

Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/12/2015

Fecha de finalización: 18/12/2015

Entidad organizadora: American Geophysical Union

Con comité de admisión ext.: Sí

T del Rio-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; A Antuñano; R Hueso; S Perez-Hoyos; JF Rojas; MH Wong; AA Simon; JM Gomez-Forrellad. En: Polar disturbance surrounding a long living cyclone in Saturn's atmosphere. Disponible en Internet en: <<https://agu.confex.com/agu/fm15/webprogram/Paper74099.html>>.

26 Título del trabajo: An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure

Nombre del congreso: Division for Planetary Sciences (DPS): 47th Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: National Harbor, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 08/11/2015

Fecha de finalización: 13/11/2015

Entidad organizadora: American Astronomical Society

A. Sánchez-Lavega; R Hueso; S Perez-Hoyos; A Antuñano; JF Rojas; T del Rio-Gaztelurrutia; N Barrado-Izagirre; I Garate-Lopez; E Garcia-Melendo; MH Wong; I de Pater; AA Simon; JM Gomez-Forrellad; JF Sanz-Requena. En: An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure.

27 Título del trabajo: Polar disturbance surrounding a long living cyclone in Saturn's atmosphere

Nombre del congreso: Division for Planetary Sciences (DPS): 47th Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: National Harbor, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 08/11/2015

Fecha de finalización: 13/11/2015

Entidad organizadora: American Astronomical Society

Con comité de admisión ext.: Sí

T del Rio-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; A Antuñano; R Hueso; S Perez-Hoyos; JF Rojas; MH Wong; AA Simon; JM Gomez-Forrellad. En: Polar disturbance surrounding a long living cyclone in Saturn's atmosphere. Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009DPS....41.2404D/abstract>>.

- 28 Título del trabajo:** An analysis of the stability of Saturn's hexagon jet and its counterpart in the South
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Nants, Francia
Fecha de celebración: 27/09/2015
Fecha de finalización: 02/10/2015
Entidad organizadora: Europlanet
A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega. "An analysis of the stability of Saturn's hexagon jet and its counterpart in the South". En: EPSC Abstracts. 10 - EPSC2015-231, Europlanet, 09/2015. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2015/EPSC2015-231.pdf>>.
- 29 Título del trabajo:** An analysis of the stability of Saturn's hexagon jet and its counterpart in the South
Nombre del congreso: IV Reunión sobre Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar (CPES4)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 08/06/2015
Fecha de finalización: 10/06/2015
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega. "An analysis of the stability of Saturn's hexagon jet and its counterpart in the South". En: An analysis of the stability of Saturn's hexagon jet and its counterpart in the South. Disponible en Internet en: <<https://www.iaa.csic.es/ccppes/>>.
- 30 Título del trabajo:** Dynamics of Saturn's Polar Regions
Nombre del congreso: Division for Planetary Sciences (DPS): 46th Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Tucson, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/11/2014
Fecha de finalización: 14/11/2014
Entidad organizadora: American Astronomical Society
A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; R Hueso. "Dynamics of Saturn's Polar Regions". Disponible en Internet en: <<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014DPS....4650801A/abstract>>.
- 31 Título del trabajo:** Perfil de vientos bidimensional en la región polar norte de Saturno y Hexágono
Nombre del congreso: XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Teruel, Aragón, España
Fecha de celebración: 09/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; R Hueso. "Horizontal velocity of Saturn's polar regions and Hexagon". En: Highlights of Spanish Astrophysics VIII, Proceedings of the XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society. VIII, 09/2014. Disponible en Internet en: <https://www.sea-astronomia.es/sites/default/files/archivos/proceedings11/ciencias_planetarias/Antuñanoa/Antuñanoa.pdf>. ISBN 978-84-606-8760-3

32 **Título del trabajo:** Horizontal velocity in Saturn's northern polar region and hexagon
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Cascais, Portugal
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 13/09/2014
Entidad organizadora: Europlanet
A Antuñano; T del Río-Gaztelurrutia; A Sanchez-Lavega; R Hueso. "EPSC2014-291".
En: EPSC Abstracts 2014. 9 - EPSC2014-291, 09/2014. Disponible en Internet en:
<<https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2014/EPSC2014-291.pdf>>.

33 **Título del trabajo:** The long-term rotation period of Saturn's hexagon
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad organizadora: Europlanet
JF Rojas; A Sanchez-Lavega; T del Río-Gaztelurrutia; A Antuñano; R Hueso; S
Perez-Hoyos; I Mendikoa. "The long-term rotation period of Saturn's hexagon". En:
EPSC Abstracts 2013. 8 - EPSC2013-170-1, 09/2013. Disponible en Internet en:
<<https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2013/EPSC2013-170-1.pdf>>.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** New Views of Jupiter: Pro-Am Collaborations during and beyond the NASA Juno Mission
Nombre del evento: New Views of Jupiter: Pro-Am Collaborations during and beyond the NASA Juno Mission
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/05/2018
Fecha de finalización: 11/05/2018
Entidad organizadora: Europlanet

2 **Título del trabajo:** Potential Vorticity of Saturn's Polar Regions
Nombre del evento: Invited Seminar Speaker
Tipo de evento: Seminario
Autor de correspondencia: Sí
Ámbito geográfico: Autonómica
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 16/02/2018
Fecha de finalización: 16/02/2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad



Tipo: Artículo científico
Arrate Antuñano.

- 3 Título del trabajo:** Dynamics of Saturn's Polar Regions
Nombre del evento: Invited Seminar Speaker
Tipo de evento: Seminario
Autor de correspondencia: Sí
Ámbito geográfico: University
Ciudad de celebración: Leicester, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 16/11/2016
Entidad organizadora: University of Leicester **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo: Artículo científico

Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** James Webb Space Telescope
Nombre del evento: Royal Society Summer Science Exhibition 2018
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/07/2018
Entidad organizadora: Royal Society **Tipo de entidad:** Society
- 2 Título del trabajo:** Jornadas de Presentación de las Ingenierías
Nombre del evento: Jornadas de Presentación de las Ingenierías
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 01/02/2016
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Título del trabajo:** Astronomical Observatory
Nombre del evento: XV Week Of Science, Technology and Innovation
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 11/2015
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Jornadas de Presentación de Ingenierías
Nombre del evento: Jornadas de Presentación de Ingenierías
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 02/2015
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Título del trabajo:** Astronomical Observatory
Nombre del evento: XIV Week of Science
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 11/2014
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Sociedad Española de Astronomía

Fecha de inicio-fin: 18/07/2016 - 22/07/2016

Duración: 1 año

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Review Panelist
Funciones desempeñadas: NASA Projects
Entidad de realización: NASA
Ciudad entidad realización: New Orleans, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio-fin: 13/10/2019 - 18/10/2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 2** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Scientific papers
Entidad de realización: Geophysical Research Letters
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 02/12/2019
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: University of Oxford

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Atmospheric, Oceanic and Planetary Physics

Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 31/08/2016 - 22/12/2016

Duración: 3 meses - 22 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Analysis of Saturn's potential Vorticity.

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2013 (AYA2012-36666)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 04/12/2013 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 26/09/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas a la movilidad predoctoral para la realización de estancias breves en centros de I+D 2015
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de concesión: 21/10/2015 **Duración:** 3 meses - 22 días
Fecha de finalización: 22/12/2016
Entidad de realización: University of Leicester

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Special doctorate award
Entidad concesionaria: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 28/06/2019
Reconocimientos ligados: Best 10% PhD thesis presented before 01/01/2018

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Competitive access to international large telescopes: (a) NASA's Infrared Telescope Facility on Maunakea, Hawai'i (3.5m diameter telescope): PI of three accepted observation proposals for the use of the TEXES instrument, Co-I of five accepted proposal observation proposals (SpeX, MIRS and TEXES instruments); (b) Gemini North Telescope on MaunaKea Hawai'i (8.1m diameter): PI of one accepted observation proposals for the use of the TEXES instrument, Co-I of two accepted observation proposals using TEXES instrument; (c) Gran Telescopio de Canarias (10m diameter): Co-I of two accepted observation proposals using CanariCam. (d) Very Large Telescope in Chile (ESO, 8m diameter): Co-I of two accepted observation proposals (VISIR and SPHERES).