



## David Orozco Suárez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/01/2024

**v 1.4.3**

66599d472edc56d68d570d1a4f639bf2

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Born in Seville (Spain) on October 3, 1976, I obtained my Ph.D. from the University of Granada, Spain in 2008 at the Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). I was honored with the biennial prize (2008-09) of the Spanish Astronomical Society for the best national Ph.D. in astronomy. With over 15 years of postdoctoral experience, I spent four years at the National Astronomical Observatory of Japan (NAOJ) with a grant from the Japanese Society for the Promotion of Science. Subsequently, I spent another four years at the Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), funded by an ERC's Marie Curie fellowship. Later I was awarded a Ramon y Cajal fellowship at the IAA-CSIC. Currently, I am permanent staff at the IAA-CSIC and serve as principal investigator of the Space Solar Physics and Space Weather R&D project funded by MICINN, leading the Spanish Space Solar Physics Consortium (S3PC), which includes five Spanish institutions: IAA-CSIC, INTA, IDR-UPM, UV, and IAC.

Throughout my career, I have been the Principal Investigator of eight projects, including six funded by the AEI (MINECO, MICIU y MICINN), one project funded by the regional government Junta de Andalucía (2021), and one funded by the MC program of the European Union (FP7). My thesis focused on spectropolarimetric measurements of quiet Sun magnetic fields using observational data obtained from the JAXA-NASA Hinode's Space Solar Observatory. The Ph.D. research played a crucial role in challenging the conventional belief that the quiet Sun was devoid of magnetic fields. Notably, one of the resulting papers has garnered over 194 citations to date, demonstrating its significant impact. I have published approximately 96 papers in peer-reviewed journals, in the first quartile. Furthermore, I have been regularly invited (>10) to deliver keynote talks at major international conferences in the field. As a coauthor, I contributed to a review paper by invitation in Living Reviews in Solar Physics (LRSP 2019), a prestigious journal with an impact factor of 19.3, specifically addressing the topic of the quiet Sun. Additionally, I have played a pioneering role in the observation and analysis of the He I triplet at 1083 nm, which is highly sensitive to the combined influence of atomic level polarization, the Hanle effect, and the Zeeman effect, making significant contributions to the field.

As a renowned expert in the field of radiative transfer in solar plasmas, I am deeply engaged in the advancement of solar instrumentation for space-based observatories. I hold the position of co-Investigator for the Polarimetric and Helioseismic Imager on the ESA-NASA Solar Orbiter (SO/PHI) mission and actively contribute to the Solar Orbiter Operations Working Group. I also serve as the project scientist for the SCIP and TuMAG instruments, both onboard the stratospheric balloon-borne mission Sunrise III, a collaborative endeavor involving DLR, NASA, the Spanish Programa Nacional de Espacio, NAOJ/JAXA, and The Johns Hopkins University of the Applied Physics Laboratory in the USA. I lead the participation of the IAA-CSIC in the phase A/B1 and B2 of the ESA's Polarimetric and Magnetic Imager (PMI) for



the Safety and Security Vigil mission. Moreover, I contribute to the pre-development phase of the narrow band instruments for the European Solar Telescope, led by the Solar Physics Group of IAA-CSIC. Throughout my career, I have proposed three space mission concepts as the Principal Investigator, including MACHROS (The MAgnetic CHROmosphere Sentinel) in response to the Next Generation Solar Physics Mission (NGSPM) joint call by NASA, JAXA, and ESA. Furthermore, I proposed the CASPER mission for inclusion in the long-term plan Voyage 2050 of the ESA Science Programme, as well as the CMAG (Coronal Magnetograph) mission to ESA in 2022 as an F2 ("fast") mission. Additionally, I have participated in the phase 2 of the SPARK mission, which was part of ESA's call for M-class missions in 2022, led by the UCL Mullard Space Science Laboratory (UK).

I have taken on a significant role as the primary developer of the on-ground pipeline for the Full disk Telescope of SO/PHI. Within the instrument's core team, I hold substantial responsibilities in operations and scientific data exploitation.

As for my teaching activities, I have supervised three PhD students, with their theses completed in 2014, 2021, and 2023, respectively. Currently, I am supervising three additional PhD students. I have also mentored two students from the University of La Laguna (Mathematics faculty) as trainees at the IAC (COPYPE), and in 2021, I mentored a JAE-INTRO (CSIC) student at the IAA. I have had the honor of being invited as a lecturer at the EU-funded 3rd SOLARNET School titled "Solar magnetic fields: modeling and measuring techniques." Additionally, I recently delivered a lecture at the High-Altitude Observatory in Boulder, USA, in August 2022.

## 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.

- **96 publications** in peer review journals with 2415 citations (NASA/ADS).
- **H-index:** 28 (23 Web of Science).
- A review in a high Impact Factor journal (19.3 ISI - Living Reviews in Solar Physics) and one **book chapter**.
- **Twelve invited talks** at international conferences, one review talk, and an invited seminar at the University of Cambridge (U.K.).
- **Lecturer** at (1) 3rd SOLARNET School, Granada (Spain) 2015, (2) High Altitude Observatory, Boulder, USA, August, 2022.
- **Awarded** the biennial prize (2008-09) of the Spanish Astronomical Society for the best national PhD thesis in astronomy.
- **Awarded** a Marie Curie fellow by the European Research Council (ERC) (FP7-PEOPLE-2012-IIF ID:327419) from January 2014 to December 2015.
- **Principal Investigator of:**
  1. IP - (MICIU): CNS2023-144723: Ciencia con Solar Orbiter- 199.680,22 €
  2. IP - (MICINN): PID2021-125325OB-C51: Space solar physics and space weather- 1300000 €
  3. IP 2 - (MICIU): RTI2018-096886-B-C51: Space solar physics - 1573000 €
  4. IP - MasFiPro (European Union Research Council): The three-dimensional Magnetic Structure of solar Filaments and Prominences - 173370 €
  5. IP - IAC contribution to the Solar Orbiter Polarimetric and Helioseismic Imager (MINECO; ESP2013-47349-C6-6-R) - 78650 €
  6. IP - Celostato para verificación de Solar Orbiter PHI (IACA13-4E-2627) - 46581 €
  7. IP - Caracterización polarimétrica bidimensional del frente de onda en cristales ópticos (EQC2018-004400-P) - 106754 €
  8. IP - Imaginología y Polarimetría en el ultravioleta cercano para aplicaciones espaciales (PAIDI 2020) - 73650 €
- **Co-I** (ESA) of the Polarimetric and Helioseismic Imager for the ESA/NASA Solar Orbiter Mission.
- **Project Scientist** of the TuMAG, SCIP and PMI instrument.
- **Three thesis supervised**. Defense dates: 15/06/2014, 25/6/2021, and 23/03/2023. Three on going.
- Evaluator for the Spanish National Agency for Assessment and Forecasting (ANEP) and regular referee of A&A and ApJ.
- Participation in international committees:
  - (1) Member of the ESA/NASA Solar Orbiter Science Operations Working Group and Calibration Working Group for SO/PHI.
  - (2) Member of the Solar-C mission sub-working group for the Measurement of Chromospheric Magnetic Field.



(3) Investigator in the set-up and commissioning of the GRIS instrument at the GREGOR telescope (Izaña Observatory, Canary Islands, Spain).

(4) Invited investigator in the "Optimum Polarization Calibration and its Application to the DKIST" working group, 2015 (Boulder, USA).

- Full participation in many aspects of the Solar Orbiter PHI instrument (SO/PHI), such as in the Electronic Inversor of the Radiative Transfer Equation in FPGAs at the IAA, the compression algorithms in FPGAs with a FPU student from the Universidad de La Laguna, the gain table calibration firmware, etc.

- Responsible investigator of the onboard polarimetric calibration of SOPHI, and of the SO/PHI FDT on-ground pipeline.

- Fully engaged in the Solar Orbiter PHI instrument Scientific Operations with ESA.

- Examination board member of two doctoral theses.

- Mentor of two students of the University of la Laguna as trainees at the Instituto de Astrofísica de Canarias and another one from the JAE-intro program (CSIC) in 2021.

- Participation in the JSPS Science Dialogue Program as a lecturer.

- Dissemination paper at the monthly Japanese review "Astronomical Herald".



## David Orozco Suárez

Apellidos: **Orozco Suárez**  
Nombre: **David**  
ORCID: **0000-0001-8829-1938**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Dirección de contacto: **Instituto de Astrofísica de Andalucía**  
Resto de dirección contacto: **Glorieta de la Astronomía s/n**  
Código postal: **18008**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Granada**  
Correo electrónico: **orozco@iaa.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** científico titular

**Fecha de inicio:** 13/12/2023

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 210602 - Física solar; 210604 - El sol

**Identificar palabras clave:** Astrofísica; Espectroscopia; Astrofísica de plasmas

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Ramón y Cajal	01/01/2018
2	Instituto de Astrofísica de Andalucía - CSIC	Contrato FC2	01/01/2016
3	Instituto de Astrofísica de Canarias	Marie Curie fellow of the FP7 European Union Program	01/01/2014
4	Instituto de Astrofísica de Canarias	Hired Doctor	09/01/2012
5	National Astronomical Observatory of Japan	Postdoctoral Fellowship	01/11/2009
6	National Astronomical Observatory of Japan	Hired Doctor	01/10/2008
7	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Titulado Superior de actividades técnicas y profesionales	08/08/2008
8	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Titulado Superior ATP en practicas	01/01/2007
9	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Ph.D. Student (FPI Grant)	01/05/2004
10	Max-Planck institute for Solar System Research	Research Fellow	01/01/2004



- 1 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía  
**Categoría profesional:** Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 12/12/2023  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 5 años - 11 meses - 12 días
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía - CSIC  
**Departamento:** Departamento de sistema solar - Grupo de física solar, Instituto de Astrofísica de Andalucía  
**Categoría profesional:** Contrato FC2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** OPIs  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 2 años
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Categoría profesional:** Marie Curie fellow of the FP7 European Union Program  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 210602 - Física solar; 210604 - El sol  
**Ámbito actividad de gestión:** OPIs  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 2 años
- 4 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Categoría profesional:** Hired Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 09/01/2012 - 31/12/2013  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 210602 - Física solar; 210604 - El sol  
**Ámbito actividad de gestión:** OPIs  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 1 año - 11 meses - 22 días
- 5 Entidad empleadora:** National Astronomical Observatory of Japan  
**Departamento:** Japan Society for the Promotion of Science funding agency  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Fellowship  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2009 - 31/12/2011  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración:** 2 años - 2 meses
- 6 Entidad empleadora:** National Astronomical Observatory of Japan  
**Categoría profesional:** Hired Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/10/2009  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración:** 1 año - 1 mes



- 7 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Departamento de sistema solar, Instituto de Astrofísica de Andalucía  
**Categoría profesional:** Titulado Superior de actividades técnicas y profesionales  
**Fecha de inicio-fin:** 08/08/2008 - 15/10/2008 **Duración:** 2 meses - 7 días
- 8 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Departamento de sistema solar, Instituto de Astrofísica de Andalucía  
**Categoría profesional:** Titulado Superior ATP en practicas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 30/06/2008 **Duración:** 18 meses
- 9 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Universidad de Granada  
**Categoría profesional:** Ph.D. Student (FPI Grant)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2004 - 30/04/2008 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 10 Entidad empleadora:** Max-Planck institute for Solar System Research **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Research Fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 30/06/2004 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 13/09/2006
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Física Especialidad Astrofísica  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 24/09/2003

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física y Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 17/09/2008

### 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:** Planets, exoplanets and their systems in a broad and multidisciplinary context  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración en horas:** 70 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2021 - 01/02/2021
- 2 Título del curso/seminario:** SISTEMAS EMBEBIDOS PARA INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2019 - 07/02/2019

## Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Espectropolarimetría Milne-Eddington para la cromosfera solar  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada,  
**Alumno/a:** Antonio Jesús Dorantes Monteagudo  
**Calificación obtenida:** Magna cum laude  
**Identificar palabras clave:** Física solar  
**Fecha de defensa:** 24/03/2023  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si      **Fecha de obtención:** 24/03/2023
- Título del trabajo:** Diseño de teleobjetivos en instrumentación astronómica espacial  
**Tipo de proyecto:** Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** David Orozco Suárez; Francisco José Bailén Martínez  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Javier Sánchez Barranquero  
**Fecha de defensa:** 15/07/2022
- Título del trabajo:** Spectropolarimetric and imaging properties of Fabry-Pérot etalons.  
**Codirector/a tesis:** Jose Carlos Del Toro Iniesta  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad Granada  
**Ciudad entidad realización:** Granada,  
**Alumno/a:** Francisco Javier Bailén Martínez  
**Calificación obtenida:** Magna cum laude  
**Identificar palabras clave:** Física solar  
**Fecha de defensa:** 25/06/2021  
**Doctorado Europeo:** Si      **Fecha de mención:** 25/06/2021  
**Mención de calidad:** Si      **Fecha de obtención:** 25/06/2021
- Título del trabajo:** High speed magnetized flows in the quiet Sun  
**Codirector/a tesis:** Basilio Ruiz Cobo  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad La Laguna  
**Alumno/a:** Carlos Quintero Noda



**Calificación obtenida:** Magna cum laude  
**Fecha de defensa:** 01/09/2014  
**Doctorado Europeo:** Si

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Introducción a la Investigación "JAE Intro"  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 2 Nombre del programa:** ORIENTACIÓN PROFESIONAL Y PRÁCTICAS EXTERNAS (COPYPE)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Frecuencia de la actividad:** 2

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** SOLAR SPECTROPOLARIMETRY AND DIAGNOSTIC TECHNIQUES  
**Tipo de evento:** Escuela  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de presentación:** 22/08/2022  
**Entidad organizadora:** High Altitude Observatory  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D
- 2 Nombre del evento:** Third SOLARNET School  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de presentación:** 20/05/2015  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 3 Nombre del evento:** JSPS Science Dialog Program  
**Tipo de evento:** Lecturer at the Shizuoka Iwata-Minami high school  
**Ciudad de celebración:** Shizuoka, Japón  
**Fecha de presentación:** 22/10/2011  
**Entidad organizadora:** Japan Society for the Promotion of Science
- 4 Nombre del evento:** JSPS Science Dialog Program  
**Tipo de evento:** Lecturer at the Yokohama City Municipal Yokohama Science Frontier high school  
**Ciudad de celebración:** Yokohama, Japón  
**Fecha de presentación:** 27/10/2010  
**Entidad organizadora:** Japan Society for the Promotion of Science



## 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:** CIENCIA CON SOLAR ORBITER

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suarez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Estatal

**Cód. según financiadora:** CNS2023-144723

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2024 - 31/03/2026

**Cuantía total:** 199.680,22 €

**2 Nombre del proyecto:** Física solar espacial y tiempo espacial

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suárez; Jose Carlos del Toro Iniesta

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Cód. según financiadora:** PID2021-125325OB-C51

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 1.573.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Nombre del proyecto:** Imaginología y Polarimetría en El Ultravioleta Cercano Para Aplicaciones Espaciales (Nuvip)

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suárez

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** consejería de transformación económica

**Cód. según financiadora:** P20\_01307

**Fecha de inicio-fin:** 05/12/2021 - 31/12/2022 **Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 73.650 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 4** **Nombre del proyecto:** Space solar physics  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suárez; Jose Carlos del Toro Iniesta  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Spanish Government  
**Cód. según financiadora:** RTI2018-096886-B-C51  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 1.573.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Caracterización polarimétrica bidimensional del frente de onda en cristales ópticos  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** EQC2018-004400-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/12/2019  
**Cuantía total:** 106.754,53 €
- 6** **Nombre del proyecto:** SPACE SOLAR PHYSICS: PHI FOR SOLAR ORBITER AND IMAX AND SP FOR SUNRISE  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Carlos del Toro Iniesta  
**Nº de investigadores/as:** 9,5  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de economía y competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** ESP2016-77548-C5-2-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2016 - 31/12/2017 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 968.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** The three-dimensional Magnetic Structure of solar Filaments and Prominences  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** European Research Council  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 173.370,6 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Celostato Para Verificación de Solar Orbiter Phi

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** San Cristobal de La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suárez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de economía y competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Cód. según financiadora:** IACA13-4E-2627

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 46.581 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Fabricación e integración de SO/PHI (Polarimetric and Helioseismic Imager for Solar Orbiter)

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** San Cristobal de La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Orozco Suárez; Basilio Ruiz Cobo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de economía y competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 78.650 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** Diseño detallado de Solar Orbiter/PHI

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Innovación y Ciencia

**Cód. según financiadora:** AYA2011-29833-C06-04

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 30/12/2012

**Cuantía total:** 1.329.790 €

**11 Nombre del proyecto:** Preliminary design of SO/PHI. Scientific exploitation of Sunrise.

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Innovación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Cód. según financiadora:** AYA2009-14105-C06-063

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 30/12/2012

**Duración:** 3 años



**Cuantía total:** 511.830 €

**12 Nombre del proyecto:** Concept design of an Electronic Inversor of the Radiative Transfer Equation

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Cód. según financiadora:** P07-FQM-02687

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 30/12/2012

**Cuantía total:** 312.524 €

**13 Nombre del proyecto:** Integración y vuelo de Sunrise/IMaX. Fase Conceptual de Solar Orbiter/VIM

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Carlos Del Toro Iniesta

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Plan Nacional del Espacio

**Cód. según financiadora:** ESP2006-13030-C06-02

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008

**Cuantía total:** 990.990 €

**Aportación del solicitante:** Se encarga de la preparación de las herramientas de análisis científico de IMaX.

**14 Nombre del proyecto:** Diseño conceptual de un inversor electrónico de la ecuación de transporte radiativo

**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2005 - 27/09/2005

**Cuantía total:** 14.000 €

**Aportación del solicitante:** En particular, colabora en el desarrollo del inversor electrónico de la ecuación de transporte radiativo aportando sus códigos desarrollados para el proyecto IMaX. Estos códigos han de tenerse en cuenta a la hora de preparar el inversor electrónico.





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 28

**Fecha de aplicación:** 30/04/2022

**Fuente de Índice H:** ADS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** The Solar Particle Acceleration Radiation and Kinetics (SPARK) Mission Concept. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** A Generalized Phase Diversity Technique Using Multiple Defocused Images. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** A multiple spacecraft detection of the 2 April 2022 M-class flare and filament eruption during the first close Solar Orbiter perihelion. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** A study of the capabilities for inferring atmospheric information from high-spatial-resolution simulations. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Accuracy Analysis of the On-board Data Reduction Pipeline for the Polarimetric and Helioseismic Imager on the Solar Orbiter Mission. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** CMAG: A Mission to Study and Monitor the Inner Corona Magnetic Field. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** Coronal voids and their magnetic nature. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8** Direct assessment of SDO/HMI helioseismology of active regions on the Sun's far side using SO/PHI magnetograms. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 9** Fleeting Small-scale Surface Magnetic Fields Build the Quiet-Sun Corona. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 10** Hardware and Software Implementation of the Embedded Controlling System for the TuMag Camera. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 11** High-speed data processing onboard sunrise chromospheric infrared spectropolarimeter for the SUNRISE III balloon telescope. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** Intensity contrast of solar network and faculae close to the solar limb, observed from two vantage points. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** Magnetic fields inferred by Solar Orbiter: A comparison between SO/PHI-HRT and SDO/HMI. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 14** Reconstruction of total solar irradiance variability as simultaneously apparent from Solar Orbiter and Solar Dynamics Observatory. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 15** Slow Solar Wind Connection Science during Solar Orbiter's First Close Perihelion Passage. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 16** Small-Scale Upflows in a Coronal Hole - Tracked from the Photosphere to the Corona. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** Spectropolarimetric investigation of magnetohydrodynamic wave modes in the photosphere: First results from PHI on board Solar Orbiter. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** Stereoscopic disambiguation of vector magnetograms: First applications to SO/PHI-HRT data. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** The Eruption of a Magnetic Flux Rope Observed by Solar Orbiter and Parker Solar Probe. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** The ratio of horizontal to vertical displacement in solar oscillations estimated from combined SO/PHI and SDO/HMI observations. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** Wavefront error of PHI/HRT on Solar Orbiter at various heliocentric distances. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** Carlos Quintero Noda; and > 100 coauthors. The European Solar Telescope. Astronomy and Astrophysics. edp sciences, 30/09/2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** B. {Ruiz Cobo}; C. {Quintero Noda}; R. {Gafeira}; H. {Uitenbroek}; D. {Orozco Suarez}; E. {Pérez Martínez}. DeSIRe: Departure coefficient aided Stokes Inversion based on Response functions. Astronomy and Astrophysics. 660, pp. A37 - A37. EDP Science, 04/2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 24** F. Kahil; J. Hirzberger; S.K. Solanki; L.P. Chitta; H. Peter; F. Auchere; J. Sinjan; D. Orozco Suarez; K. Albert; N. Albelo Jorge; T. Appourchaux; A. Alvarez-Herrero; J. Blanco Rodriguez; A. Gandorfer; D. Germerott; L. Guerrero; P. Gutierrez Marquez; M. Kolleck; J.C. del Toro Iniesta; R. Volkmer; J. Woch; B. Fiethe; J.M. Gomez Cama; I. Perez-Grande; E. Sanchis Kilders; M. {Balaguer Jim{\e}nez}; L.~R. {Bellot Rubio}; D. {Calchetti}; M. {Carmona}; W. {Deutsch}; G. {Fern{\a}ndez-Rico}; A. {Fern{\a}ndez-Medina}; P. {Garc{\i}a Parejo}; J.~L. {Gasent-Blesa}; L. {Gizon}; B. {Grauf}; K. {Heerlein}; A. {Lagg}; T. {Lange}; A. {L{\o}pez Jim{\e}nez}; T. {Maue}; R. {Meller}; H. {Michalik}; A. {Moreno Vacas}; R. {M{\u}ller}; E. {Nakai}; W. {Schmidt}; J. {Schou}; U. {Sch{\u}hle}; J. {Staub}; H. {Strecker}; I. {Torralbo}; G. {Valori}; R. {Aznar Cuadrado}; L. {Teriaca}; D. {Berghmans}; C. {Verbeeck}; E. {Kraaikamp}; S. {Gissot}. The magnetic drivers of campfires seen by the Polarimetric and Helioseismic Imager (PHI) on Solar Orbiter. *Astronomy and Astrophysics*. 660, pp. A143 - A143. 04/2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** A.~J. {Dorantes-Monteagudo}; A.~L. {Siu-Tapia}; C. {Quintero-Noda}; D. {Orozco Su{\a}rez}. A modified Milne-Eddington approximation for a qualitative interpretation of chromospheric spectral lines. *Astronomy and Astrophysics*. 659, pp. A156 - A156. EDP Science, 03/2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** D. {Orozco Su{\a}rez}; J.~C. {del Toro Iniesta}; F.~J. {Bail{\e}n}; A. {L{\o}pez Jim{\e}nez}; M. {Balaguez Jim{\e}nez}; L.~R. {Bellot Rubio}; R. {Ishikawa}; Y. {Katsukawa}; R. {Kano}; T. {Shimizu}; J. {Trujillo Bueno}; A. {Asensio Ramos}; T. {del Pino Alem{\a}n}. CASPER: A mission to study the time-dependent evolution of the magnetic solar chromosphere and transition regions. *Experimental Astronomy*. 03/2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Eduardo {Magdaleno}; Manuel {Rodr{\i}guez Valido}; David {Hern{\a}ndez}; Mar{\i}a {Balaguer}; Basilio {Ruiz Cobo}; David {Orozco Su{\a}rez}; Daniel {{\A}lvarez Garc{\i}a}; Argelio Mauro {Gonz{\a}lez}. Enhanced Channel Calibration for the Image Sensor of the TuMag Instrument. *Sensors*. 22 - 6, pp. 2078 - 2078. 03/2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** M. {Go{\v{s}}i{\c}}; L.~R. {Bellot Rubio}; M.~C.~M. {Cheung}; D. {Orozco Su{\a}rez}; Y. {Katsukawa}; J.~C. {del Toro Iniesta}. The Solar Internetwork. III. Unipolar versus Bipolar Flux Appearance. *Astrophysical Journal*. 925 - 2, pp. 188 - 188. 02/2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Optimal Defocus for Phase Diversity Wave Front Retrieval. 2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
- 30** Performance of Sequential Phase Diversity with Dynamical Solar Scenes. 2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
- 31** Polarimetric calibration of a spectropolarimeter instrument with high precision: Sunrise chromospheric infrared spectropolarimeter (SCIP) for the SUNRISE III balloon telescope. 2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
- 32** The Solar Internetwork. III. Unipolar versus Bipolar Flux Appearance. 2022.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
- 33** Conrad {Schwanitz}; Louise {Harra}; Nour E. {Raouafi}; Alphonse C. {Sterling}; Alejandro {Moreno Vacas}; Jose Carlos {del Toro Iniesta}; David {Orozco Su{\a}rez}; Hirohisa {Hara}. Probing Upflowing Regions in the Quiet Sun and Coronal Holes. *Solar Physics*. 296 - 12, pp. 175 - 175. 12/2021.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista

- 34** C. {Quintero Noda}; P.~S. {Barklem}; R. {Gafeira}; B. {Ruiz Cobo}; M. {Collados}; M. {Carlsson}; V. {Mart{\i}nez Pillet}; D. {Orozco Su{\a}rez}; H. {Uitenbroek}; Y. {Katsukawa}. Diagnostic capabilities of spectropolarimetric observations for understanding solar phenomena. I. Zeeman-sensitive photospheric lines. *Astronomy and Astrophysics*. 652, pp. A161 - A161. 08/2021.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** R. {Gafeira}; D. {Orozco Su{\a}rez}; I. {Mili{\c}}; C. {Quintero Noda}; B. {Ruiz Cobo}; H. {Uitenbroek}. Machine learning initialization to accelerate Stokes profile inversions. *Astronomy and Astrophysics*. 651, pp. A31 - A31. 07/2021.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** F.~J. {Bail{\e}n}; D. {Orozco Su{\a}rez}; J.~C. {del Toro Iniesta}. On Fabry-Perot Etalon-based Instruments. IV. Analytical Formulation of Telecentric Etalons. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 254 - 1, pp. 18 - 18. 05/2021.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** L. {Yelles Chauuche}; R.~H. {Cameron}; S.~K. {Solanki}; T.~L. {Riethm{\u}ller}; L.~S. {Anusha}; V. {Witzke}; A.~I. {Shapiro}; P. {Barthol}; A. {Gandorfer}; L. {Gizon}; J. {Hirzberger}; M. {van Noort}; J. {Blanco Rodr{\i}guez}; J.~C. {Del Toro Iniesta}; D. {Orozco Su{\a}rez}; W. {Schmidt}; V. {Mart{\i}nez Pillet}; M. {Kn{\o}lker}. Power spectrum of turbulent convection in the solar photosphere. *Astronomy and Astrophysics*. 644, pp. A44 - A44. 12/2020.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Kinga {Albert}; Johann {Hirzberger}; Martin {Kolleck}; Nestor Albelo {Jorge}; Dennis {Busse}; Julian Blanco {Rodr{\i}guez}; Juan Pedro Cobos {Carrascosa}; Bj{\o}rn {Fiethe}; Achim {Gandorfer}; Dietmar {Germerott}; Yejun {Guan}; Lucas {Guerrero}; Pablo {Gutierrez-Marques}; David Hern{\a}ndez {Exp{\o}sito}; Tobias {Lange}; Harald {Michalik}; David Orozco {Su{\a}rez}; Jesper {Schou}; Sami K. {Solanki}; Jos{\e} Carlos {del Toro Iniesta}; Joachim {Woch}. Autonomous on-board data processing and instrument calibration software for the Polarimetric and Helioseismic Imager on-board the Solar Orbiter mission. *Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems*. 6, pp. 048004 - 048004. 10/2020.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** F. {Auch{\e}re}; V. {Andretta}; E. {Antonucci}; N. {Bach}; M. {Battaglia}; A. {Bemporad}; D. {Berghmans}; E. {Buchlin}; S. {Caminade}; M. {Carlsson}; J. {Carlyle}; J.~J. {Cerullo}; P.~C. {Chamberlin}; R.~C. {Colaninno}; J.~M. {Davila}; A. {De Groof}; L. {Etesi}; S. {Fahmy}; S. {Fineschi}; A. {Fludra}; H.~R. {Gilbert}; A. {Giunta}; T. {Grundy}; M. {Haberreiter}; L.~K. {Harra}; D.~M. {Hassler}; J. {Hirzberger}; R.~A. {Howard}; G. {Hurford}; L. {Kleint}; M. {Kolleck}; S. {Krucker}; A. {Lagg}; F. {Landini}; D.~M. {Long}; J. {Lefort}; S. {Lodiot}; B. {Mampaey}; S. {Maloney}; F. {Marliani}; V. {Martinez-Pillet}; D.~R. {McMullin}; D. {M{\u}ller}; G. {Nicolini}; D. {Orozco Suarez}; A. {Pacros}; M. {Pancrazzi}; S. {Parenti}; H. {Peter}; A. {Philippon}; S. {Plunkett}; N. {Rich}; P. {Rochus}; A. {Rouillard}; M. {Romoli}; L. {Sanchez}; U. {Sch{\u}hle}; S. {Sidher}; S.~K. {Solanki}; D. {Spadaro}; O.~C. {St Cyr}; T. {Straus}; I. {Tanco}; L. {Teriaca}; W.~T. {Thompson}; J.~C. {del Toro Iniesta}; C. {Verbeec}; A. {Vourlidas}; C. {Watson}; T. {Wiegelmann}; D. {Williams}; J. {Woch}; A.~N. {Zhukov}; I. {Zouganelis}. Coordination within the remote sensing payload on the Solar Orbiter mission. *Astronomy and Astrophysics*. 642, pp. A6 - A6. 10/2020.  
**Tipo de producci3n:** Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** A.~P. {Rouillard}; R.~F. {Pinto}; A. {Vourlidas}; A. {De Groof}; W.~T. {Thompson}; A. {Bemporad}; S. {Dolei}; M. {Indurain}; E. {Buchlin}; C. {Sasso}; D. {Spadaro}; K. {Dalmasse}; J. {Hirzberger}; I. {Zouganelis}; A. {Strugarek}; A.~S. {Brun}; M. {Alexandre}; D. {Berghmans}; N.~E. {Raouafi}; T. {Wiegelmann}; P. {Pagano}; C.~N. {Arge}; T. {Nieves-Chinchilla}; M. {Lavarra}; N. {Poirier}; T. {Amari}; A. {Aran}; V. {Andretta}; E. {Antonucci}; A. {Anastasiadis}; F. {Auch{\e}re}; L. {Bellot Rubio}; B. {Nicula}; X. {Bonnin}; M. {Bouchemit}; E. {Budnik}; S. {Caminade}; B. {Ceconi}; J. {Carlyle}; I. {Cernuda}; J.~M. {Davila}; L. {Etesi}; F. {Espinosa Lara}; A. {Fedorov}; S. {Fineschi}; A. {Fludra}; V. {G{\e}not}; M.~K. {Georgoulis}; H.~R. {Gilbert}; A. {Giunta}; R. {Gomez-Herrero}; S. {Guest}; M. {Haberreiter}; D. {Hassler}; C.~J. {Henney}; R.~A. {Howard}; T.~S. {Horbury}; M. {Janvier}; S.~I. {Jones}; K. {Kozarev}; E. {Kraaikamp}; A. {Kouloumvakos}; S. {Krucker}; A. {Lagg}; J. {Linker}; B. {Lavraud}; P. {Louarn}; M. {Maksimovic}; S. {Maloney}; G. {Mann}; A. {Masson}; D. {M{\u}ller}; H. {{\o}nel}; P. {Osuna}; D. {Orozco Suarez}; C.~J. {Owen}; A. {Papaioannou}; D. {P{\e}rez-Su{\a}rez}; J. {Rodriguez-Pacheco}; S. {Parenti}; E. {Pariat}; H.

{Peter}; S. {Plunkett}; J. {Pomoell}; J.-M. {Raines}; T.-L. {Riethmüller}; N. {Rich}; L. {Rodriguez}; M. {Romoli}; L. {Sanchez}; S.-K. {Solanki}; O.-C. {St Cyr}; T. {Straus}; R. {Susino}; L. {Teriaca}; J.-C. {del Toro Iniesta}; R. {Ventura}; C. {Verbeeck}; N. {Vilmer}; A. {Warmuth}; A.-P. {Walsh}; C. {Watson}; D. {Williams}; Y. {Wu}; A.-N. {Zhukov}. Models and data analysis tools for the Solar Orbiter mission. *Astronomy and Astrophysics*. 642, pp. A2 - A2. 10/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 41** A.-L. {Siu-Tapia}; L.-R. {Bellot Rubio}; D. {Orozco Suárez}; R. {Gafeira}. Temporal evolution of short-lived penumbral microjets. *Astronomy and Astrophysics*. 642, pp. A128 - A128. 10/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 42** S.-K. {Solanki}; J.-C. {del Toro Iniesta}; J. {Woch}; A. {Gandorfer}; J. {Hirzberger}; A. {Alvarez-Herrero}; T. {Appourchaux}; V. {Martínez Pillet}; I. {Pérez-Grande}; E. {Sanchis Kilders}; W. {Schmidt}; J.-M. {Gómez Cama}; H. {Michalik}; W. {Deutsch}; G. {Fernandez-Rico}; B. {Grauf}; L. {Gizon}; K. {Heerlein}; M. {Kolleck}; A. {Lagg}; R. {Meller}; R. {Müller}; U. {Schönhle}; J. {Staub}; K. {Albert}; M. {Alvarez Copano}; U. {Beckmann}; J. {Bischoff}; D. {Busse}; R. {Enge}; S. {Frahm}; D. {Germerott}; L. {Guerrero}; B. {L'optien}; T. {Meierdierks}; D. {Oberdorfer}; I. {Papagiannaki}; S. {Ramanath}; J. {Schou}; S. {Werner}; D. {Yang}; A. {Zerr}; M. {Bergmann}; J. {Bochmann}; J. {Heinrichs}; S. {Meyer}; M. {Monecke}; M.-F. {Müller}; M. {Sperling}; D. {Alvarez García}; B. {Aparicio}; M. {Balaguer Jiméñez}; L.-R. {Bellot Rubio}; J.-P. {Cobos Carracosa}; F. {Girela}; D. {Hernández Expósito}; M. {Herranz}; P. {Labrousse}; A. {López Jiméñez}; D. {Orozco Suárez}; J.-L. {Ramos}; J. {Barandiarán}; L. {Bastide}; C. {Campuzano}; M. {Cebollero}; B. {Dávila}; A. {Fernández-Medina}; P. {García Parejo}; D. {Garranzo-García}; H. {Laguna}; J.-A. {Martín}; R. {Navarro}; A. {Núñez Peral}; M. {Royo}; A. {Sánchez}; M. {Silva-López}; I. {Vera}; J. {Villanueva}; J.-J. {Fourmond}; C. Ruiz {de Galarreta}; M. {Bouzit}; V. {Hervier}; J.-C. {Le Clec'h}; N. {Szwec}; M. {Chaigneau}; V. {Buttice}; C. {Dominguez-Tagle}; A. {Philippon}; P. {Boumier}; R. {Le Coguén}; G. {Baranjuk}; A. {Bell}; Th. {Berkefeld}; J. {Baumgartner}; F. {Heidecke}; T. {Maue}; E. {Nakai}; T. {Scheffelen}; M. {Sigwarth}; D. {Soltau}; R. {Volkmer}; J. {Blanco Rodríguez}; V. {Domingo}; A. {Ferrerres Sabater}; J.-L. {Gasent Blesa}; P. {Rodríguez Martínez}; D. {Osorno Caudel}; J. {Bosch}; A. {Casas}; M. {Carmona}; A. {Herms}; D. {Roma}; G. {Alonso}; A. {Gómez-Sanjuan}; J. {Piqueras}; I. {Torralbo}; B. {Fiethe}; Y. {Guan}; T. {Lange}; H. {Michel}; J.-A. {Bonet}; S. {Fahmy}; D. {Müller}; I. {Zouganelis}. The Polarimetric and Helioseismic Imager on Solar Orbiter. *Astronomy and Astrophysics*. 642, pp. A11 - A11. 10/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 43** I. {Zouganelis}; A. {De Groof}; A.-P. {Walsh}; D.-R. {Williams}; D. {Müller}; O.-C. {St Cyr}; F. {Auchère}; D. {Berghmans}; A. {Fludra}; T.-S. {Horbury}; R.-A. {Howard}; S. {Krucker}; M. {Maksimovic}; C.-J. {Owen}; J. {Rodríguez-Pacheco}; M. {Romoli}; S.-K. {Solanki}; C. {Watson}; L. {Sanchez}; J. {Lefort}; P. {Osuna}; H.-R. {Gilbert}; T. {Nieves-Chinchilla}; L. {Abbo}; O. {Alexandrova}; A. {Anastasiadis}; V. {Andretta}; E. {Antonucci}; T. {Appourchaux}; A. {Aran}; C.-N. {Arge}; G. {Aulanier}; D. {Baker}; S.-D. {Bale}; M. {Battaglia}; L. {Bellot Rubio}; A. {Bemporad}; M. {Berthomier}; K. {Bocchialini}; X. {Bonnin}; A.-S. {Brun}; R. {Bruno}; E. {Buchlin}; J. {Büchler}; R. {Bucik}; F. {Carcaboso}; R. {Carr}; I. {Carrasco-Billo}; B. {Cecconi}; I. {Cernuda Cangas}; C.-H.-K. {Chen}; L.-P. {Chitta}; T. {Chust}; K. {Dalmasse}; R. {D'Amicis}; V. {Da Deppo}; R. {De Marco}; S. {Dolei}; L. {Dolla}; T. {Dudok de Wit}; L. {van Driel-Gesztelyi}; J.-P. {Eastwood}; F. {Espinosa Lara}; L. {Etesi}; A. {Fedorov}; F. {Félix-Redondo}; S. {Fineschi}; B. {Fleck}; D. {Fontaine}; N.-J. {Fox}; A. {Gandorfer}; V. {Génot}; M.-K. {Georgoulis}; S. {Gissot}; A. {Giunta}; L. {Gizon}; R. {Gómez-Herrero}; C. {Gontikakis}; G. {Graham}; L. {Green}; T. {Grundy}; M. {Haberreiter}; L.-K. {Harra}; D.-M. {Hassler}; J. {Hirzberger}; G.-C. {Ho}; G. {Hurford}; D. {Innes}; K. {Issautier}; A.-W. {James}; N. {Janitzek}; M. {Janvier}; N. {Jeffrey}; J. {Jenkins}; Y. {Khotyaintsev}; K.-L. {Klein}; E.-P. {Kontar}; I. {Kontogiannis}; C. {Krafft}; V. {Krasnoselskikh}; M. {Kretschmar}; N. {Labrosse}; A. {Lagg}; F. {Landini}; B. {Lavraud}; I. {Leon}; S.-T. {Lepri}; G.-R. {Lewis}; P. {Liewer}; J. {Linker}; S. {Livi}; D.-M. {Long}; P. {Louarn}; O. {Malandraki}; S. {Maloney}; V. {Martinez-Pillet}; M. {Martinovic}; A. {Masson}; S. {Matthews}; L. {Matteini}; N. {Meyer-Vernet}; K. {Moraitis}; R.-J. {Morton}; S. {Musset}; G. {Nicolaou}; A. {Nindos}; H. {O'Brien}; D. {Orozco Suárez}; M. {Owens}; M. {Pancrazzi}; A. {Papaioannou}; S. {Parenti}; E. {Pariat}; S. {Patsourakos}; D. {Perrone}; H. {Peter}; R.-F. {Pinto}; C. {Plainaki}; D. {Plettemeier}; S.-P. {Plunkett}; J.-M. {Raines}; N. {Raouafi}; H. {Reid}; A. {Retino}; L. {Rezeau}; P. {Rochus}; L. {Rodriguez}; L. {Rodriguez-Garcia}; M. {Roth}; A.-P. {Rouillard}; F. {Sahraoui}; C. {Sasso}; J. {Schou}; U. {Schönhle}; L. {Sorriso-Valvo}; J. {Soucek}; D. {Spadaro}; M. {Stangalini}; D. {Stansby}; M. {Steller}; A. {Strugarek}; W. {Sverdrup}; R. {Susino}; D. {Telloni}; C. {Terasa}; L. {Teriaca}; S. {Toledo-Redondo}; J.-C. {del Toro Iniesta}; G. {Tsiropoula}; A. {Tsounis}; K. {Tziotziou}; F. {Valentini}; A. {Vaivads}; A. {Vecchio}; M. {Velli}; C. {Verbeeck}; A. {Verdini}; D. {Verscharen}; N. {Vilmer}; A.





{Vourlidas}; R. {Wicks}; R.~F. {Wimmer-Schweingruber}; T. {Wiegelmann}; P.~R. {Young}; A.~N. {Zhukov}. The Solar Orbiter Science Activity Plan. Translating solar and heliospheric physics questions into action. *Astronomy and Astrophysics*. 642, pp. A3 - A3. 10/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 44** F.~J. {Bail{\`e}n}; D. {Orozco Su{\`a}rez}; J.~C. {del Toro Iniesta}. On Fabry-Perot Etalon-based Instruments. III. Instrument Applications. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 246 - 1, pp. 17 - 17. 01/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 45** C. {Quintero Noda}; H. {Iijima}; Y. {Katsukawa}; T. {Shimizu}; M. {Carlsson}; J. {de la Cruz Rodr{\`i}guez}; B. {Ruiz Cobo}; D. {Orozco Su{\`a}rez}; T. {Oba}; T. {Anan}; M. {Kubo}; Y. {Kawabata}; K. {Ichimoto}; Y. {Suematsu}. Chromospheric polarimetry through multiline observations of the 850 nm spectral region III: Chromospheric jets driven by twisted magnetic fields. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 486 - 3, pp. 4203 - 4215. 07/2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 46** F.~J. {Bail{\`e}n}; D. {Orozco Su{\`a}rez}; J.~C. {del Toro Iniesta}. On Fabry-Perot Etalon-based Instruments. II. The Anisotropic (Birefringent) Case. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 242 - 2, pp. 21 - 21. 06/2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 47** F.~J. {Bail{\`e}n}; D. {Orozco Su{\`a}rez}; J.~C. {del Toro Iniesta}. On Fabry-Perot Etalon-based Instruments. I. The Isotropic Case. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 241 - 1, pp. 9 - 9. 03/2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Luis Ramón Bellot Rubio; David Orozco Suárez. Quiet Sun Magnetic Fields. *Living Reviews in Solar Physics*. Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, 01/02/2019. Disponible en Internet en: <<http://solarphysics.livingreviews.org/>>. ISSN 1614-4961

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 19.333

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 56

- 49** C. {Quintero Noda}; H. {Uitenbroek}; M. {Carlsson}; D. {Orozco Su{\`a}rez}; Y. {Katsukawa}; T. {Shimizu}; B. {Ruiz Cobo}; M. {Kubo}; T. {Oba}; Y. {Kawabata}; T. {Hasegawa}; K. {Ichimoto}; T. {Anan}; Y. {Suematsu}. Study of the polarization produced by the Zeeman effect in the solar Mg I b lines. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 481 - 4, pp. 5675 - 5686. 12/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 50** J. {Blanco Rodr{\`i}guez}; J.~C. {del Toro Iniesta}; D. {Orozco Su{\`a}rez}; V. {Mart{\`i}nez Pillet}; J.~A. {Bonet}; A. {Feller}; J. {Hirzberger}; A. {Lagg}; J. {Piqueras}; J.~L. {Gasent Blesa}. SOPHISM: An End-to-end Software Instrument Simulator. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 237 - 2, pp. 35 - 35. 08/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 51** C. Quintero Noda; G.L. Villanueva; Y. Katsukawa; S.K. Solanki; D. Orozco Suarez; B. Ruiz Cobo; T. Shimizu; T. Oba; M. Kubo; T. Anan; K. Ichimoto; Y. Suematsu. Solar polarimetry in the K I D2 line: A novel possibility for a stratospheric balloon. *Astronomy and Astrophysics*. 01/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 52** C. Quintero Noda; Y. Kato; Y. Katsukawa; T. Oba; J. de la Cruz Rodriguez; M. Carlsson; T. Shimizu; D. Orozco Suarez; B. Ruiz Cobo; M. Kubo; T. Anan; K. Ichimoto; Y. Suematsu. Chromospheric polarimetry through multiline observations of the 850-nm spectral region - II. A magnetic flux tube scenario. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 472, pp. 727 - 737. 11/2017.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 53** D. Orozco Suarez; C. Quintero Noda; B. Ruiz Cobo; M. Collados Vera; T. Felipe. Detection of emission in the Si I 1082.7 nm line core in sunspot umbrae. *Astronomy and Astrophysics*. 607, pp. A102 - A102. 11/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 54** A.Y. Gorobets; S.V. Berdyugina; T.L. Riethmuller; J. Blanco Rodriguez; S.K. Solanki; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. van Noort; J.C. Del Toro Iniesta; D. Orozco Suarez; W. Schmidt; V. Martinez Pillet; M. Knolker. The Maximum Entropy Limit of Small-scale Magnetic Field Fluctuations in the Quiet Sun. *The Astrophysical Journal Supplement*. 233, pp. 5 - 5. 11/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 55** C. Quintero Noda; H. Uitenbroek; Y. Katsukawa; T. Shimizu; T. Oba; M. Carlsson; D. Orozco Suarez; B. Ruiz Cobo; M. Kubo; T. Anan; K. Ichimoto; Y. Suematsu. Solar polarimetry through the K I lines at 770 nm. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 470, pp. 1453 - 1461. 09/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 56** T.L. Riethmüller; S.K. Solanki; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. van Noort; J. Blanco Rodriguez; J.C. Del Toro Iniesta; D. Orozco Suarez; W. Schmidt; V. Martínez Pillet; M. Knölker. A NEW MHD-ASSISTED STOKES INVERSION TECHNIQUE. *The Astrophysical Journal Supplement Series*. AAS01831, IOP Publishing, 12/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 57** R. Centeno; J. Blanco Rodriguez; J.C. Del Toro Iniesta; S.K. Solanki; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; T.L. Riethmuller; M. van Noort; D. Orozco Suarez; W. Schmidt; V. Martinez Pillet; M. Knolker. A Tale of Two Emergences: Sunrise II Observations of Emergence Sites in a Solar Active Region. *The Astrophysical Journal Supplement Series*. AAS01782, IOP Publishing, 12/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 58** S. Jafarzadeh; S.K. Solanki; R.H. Cameron; P. Barthol; J. Blanco Rodriguez; J.C. del Toro Iniesta; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. Knoelker; V. Martinez Pillet; D. Orozco Suarez; T.L. Riethmueller; W. Schmidt; M. van Noort. KINEMATICS OF MAGNETIC BRIGHT FEATURES IN THE SOLAR PHOTOSPHERE. *The Astrophysical Journal Supplement Series*. AAS01825, IOP Publishing, 12/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 59** R. Gafeira; A. Lagg; S.K Solanki; S. Jafarzadeh; M. Van Noort; P. Barthol; J. Blanco Rodriguez; J.C. del Toro Iniesta; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. Knolker; D. Orozco Suarez; T.L. Riethmüller; W. Schmidt. MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF SLENDER Ca II H FIBRILS OBSERVED BY SUNRISE II. *The Astrophysical Journal Supplement Series*. AAS02315, IOP Publishing, 12/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 60** A.J. Kaithakkal; T.L. Riethmüller; S.K. Solanki; A. Lagg; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. vanNoort; J. Blanco Rodriguez; J.C. Del Toro Iniesta; D. Orozco Suarez; W. Schmidt; V. Martinez Pillet; M. Knölker. MOVING MAGNETIC FEATURES AROUND A PORE. *The Astrophysical Journal Supplement Series*. AAS01822, IOP Publishing, 12/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 61** T. Wiegelmann; T. Neukeich; D.H. Nickeler; S.K. Solanki; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; T.L. Riethmüller; M. van Noort; J. Blanco Rodriguez; J.C. Del Toro Iniesta; D. Orozco Suarez; W. Schmidt; V. Martínez Pillet; M. Knölker. Magneto-static modelling from Sunrise/IMaX: Application to an active region observed with Sunrise II. *The Astrophysical Journal Supplement Series*. AAS01815, IOP Publishing, 12/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista





- 62** R. Gafeira; S. Jafarzadeh; S.K Solanki; A. Lagg; M. Van Noort; P. Barthol; J. Blanco Rodriguez; J.C. del Toro Iniesta; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. Knolker; D. Orozco Suarez; T.L. Riethmüller; W. Schmidt. OSCILLATIONS ON WIDTH AND INTENSITY OF SLENDER Ca II H FIBRILS FROM SUNRISE/SUFI. The Astrophysical Journal Supplement Series. AAS02127, IOP Publishing, 12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** S. Danilovic; S.K. Solanki; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. van Noort; J. Blanco Rodriguez; J.C. Del Toro Iniesta; D. Orozco Suarez; W. Schmidt; V. Martinez Pillet; M. Knölker. Photospheric response to Ellerman Bomb-like event - analogy of Sunrise/IMaX observations and MHD simulations. The Astrophysical Journal Supplement Series. AAS01817, IOP Publishing, 12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** S. Jafarzadeh; R.J. Rutten; S.K. Solanki; T. Wiegelmann; T. Riethmueller; M. van Noort; M. Szydlarski; J. Blanco Rodriguez; P. Barthol; J.C. del Toro Iniesta; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. Knoelker; V. Martinez Pillet; D. Orozco Suarez; W. Schmidt. SLENDER CA II H FIBRILS MAPPING MAGNETIC FIELDS IN THE LOW SOLAR CHROMOSPHERE. The Astrophysical Journal Supplement Series. AAS02068, IOP Publishing, 12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** L.P. Chitta; H. Peter; S.K. Solanki; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; T.L. Riethmueller; M. van Noort; J. Blanco Rodriguez; J.C. Del Toro Iniesta; D. Orozco Suarez; W. Schmidt; V. Martinez Pillet; M. Knoelker. SOLAR CORONAL LOOPS ASSOCIATED WITH SMALL-SCALE MIXED POLARITY SURFACE MAGNETIC FIELDS. The Astrophysical Journal Supplement Series. AAS01802, IOP Publishing, 12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** I.S. Requerey; B. Ruiz Cobo; J.C. Del Toro Iniesta; D. Orozco Suarez; J. Blanco Rodriguez; S.K. Solanki; P. Barthol; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; T.L. Riethmüller; M. van Noort; W. Schmidt; V. Martinez Pillet; M. Knölker. SPECTROPOLARIMETRIC EVIDENCE FOR A SIPHON FLOW ALONG AN EMERGING MAGNETIC FLUX TUBE. The Astrophysical Journal Supplement Series. AAS01803, IOP Publishing, 12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** S.K. Solanki; T.L. Riethmüller; P. Barthol; S. Danolovic; W. Deutsch; H.P. Doerr; A. Feller; A. Gandorfer; D. Germerott; L. Gizon; B. Grauf; K. Heerlein; J. Hirzberger; M. Kolleck; A. Lagg; R. Meller; G. Tomasch; M. van Noort; J. Blanco Rodriguez; J.L. Gasent Blesa; M. Balaguer Jimenez; J.C. Del Toro Iniesta; A.C. López Jiménez; D. Orozco Suarez; T. Berkefeld; C. Halbgewachs; W. Schmidt; A. Álvarez-Herrero; L. Sabau-Graziati; I. Pérez Grande; V. Martinez Pillet; G. Card; R. Centeno; M. Knölker; A. Lecinski. THE SECOND FLIGHT OF THE Sunrise BALLOON-BORNE SOLAR OBSERVATORY: OVERVIEW OF INSTRUMENT UPDATES, THE FLIGHT, THE DATA AND FIRST RESULTS. The Astrophysical Journal Supplement Series. AAS01830, IOP Publishing, 12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** S. Jafarzadeh; S.K. Solanki; R. Gafeira; M. van Noort; P. Barthol; J. Blanco Rodriguez; J.C. del Toro Iniesta; A. Gandorfer; L. Gizon; J. Hirzberger; M. Knoelker; D. Orozco Suarez; T.L. Riethmueller; W. Schmidt. TRANSVERSE OSCILLATIONS IN SLENDER CA II H FIBRILS OBSERVED WITH SUNRISE/SUFI. The Astrophysical Journal Supplement Series. AAS01818, IOP Publishing, 12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** J.M. Borrero; A. Asensio Ramos; M. Collados; R. Schlichenmaier; H. Balthasar; M. Franz; R. Rezaei; C. Kiess; D. Orozco Suarez; A. Pastor; T. Berkefeld; O. von der Lühe; D. Schmidt; W. Schmidt; M. Sigwarth; D. Soltan; R. Volkmer; T. Waldmann; C. Denker; A. Hofmann; J. Staude; K.G. Strassmeier; A. Feller; A. Lagg; S.K. Solanki; M. Sobotka; H. Nicklas. Deep probing of the photospheric sunspot penumbra: no evidence of field-free gaps. Astronomy and Astrophysics. 596, pp. A2 - A2. EDP Sciences, 11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** NASA-ADS **Citas:** 4



- 70** S.J. González Manrique; C. Kuckein; A. Pastor Yabar; M. Collados; C. Denker; C.~E. Fischer; P. Gömory; A. Diercke; N. Bello Gonzalez; R. Schlichenmaier; H. Balthasar; T. Berkefeld; A. Feller; S. Hoch; A. Hofmann; F. Kneer; A. Lagg; H. Nicklas; D. Orozco Suarez; D. Schmidt; W. Schmidt; M. Sigwarth; M. Sobotka; S.K. Solanki; D. Soltau; J. Staude; K.G. Strassmeier; M. Verma; R. Volkmer; O. von der Luhe; T. Waldmann. Fitting peculiar spectral profiles in He I 10830A absorption features. *Astronomische Nachrichten*. 337, pp. 1057 - 1057. 11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** NASA-ADS **Citas:** 2
- 71** M. Verma; C. Denker; F. Böhm; H. Balthasar; C.E. Fischer; C. Kuckein; N. Bello Gonzalez; T. Berkefeld; M. Collados; A. Diercke; A. Feller; S.J. Gonzalez Manrique; A. Hofmann; A. Lagg; H. Nicklas; D. Orozco Suarez; A. Pastor Yabar; R. Rezaei; R. Schlichenmaier; D. Schmidt; W. Schmidt; M. Sigwarth; M. Sobotka; S.K. Solanki; D. Soltau; J. Staude; K.G. Strassmeier; R. Volkmer; O. von der Luhe; T. Waldmann. Flow and magnetic field properties in the trailing sunspots of active region NOAA 12396. *Astronomische Nachrichten*. 337, pp. 1090 - 1090. 11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** M.J. Martinez Gonzalez; A. Pastor Yabar; A. Lagg; A. Asensio Ramos; M. Collados; S.K. Solanki; H. Balthasar; T. Berkefeld; C. Denker; H.P. Doerr; A. Feller; M. Franz; S.J. Gonzalez Manrique; A. Hofmann; F. Kneer; C. Kuckein; R. Louis; O. von der Luhe; H. Nicklas; D. Orozco Suarez; R. Rezaei; R. Schlichenmaier; D. Schmidt; W. Schmidt; M. Sigwarth; M. Sobotka; D. Soltau; J. Staude; K.G. Strassmeier; M. Verma; T. Waldman; R. Volkmer. Inference of magnetic fields in the very quiet Sun. *Astronomy and Astrophysics*. 596, pp. A5 - A5. EDP Sciences, 11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** NASA-ADS **Citas:** 1
- 73** M. Franz; M. Collados; C. Bethge; R. Schlichenmaier; J.M. Borrero; W. Schmidt; A. Lagg; S.K. Solanki; T. Berkefeld; C. Kiess; R. Rezaei; D. Schmidt; M. Sigwarth; D. Soltau; R. Volkmer; O. von der Luhe; T. Waldmann; D. Orozco Suarez; A. Pastor Yabar; C. Denker; H. Balthasar; J. Staude; A. Hofmann; K. Strassmeier; A. Feller; H. Nicklas; F. Kneer; M. Sobotka. Magnetic fields of opposite polarity in sunspot penumbrae. *Astronomy and Astrophysics*. 596, pp. A4 - A4. EDP Sciences, 11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** A. Lagg; S.K. Solanki; H.P. Doerr; M.J. {Martinez Gonzalez; T. Riethmuller}; M. Collados Vera; R. Schlichenmaier; D. Orozco Suarez; M. Franz; A. Feller; C. Kuckein; W. Schmidt; A. Asensio Ramos; A. Pastor Yabar; O. von der Luhe; C. Denker; H. Balthasar; R. Volkmer; J. Staude; A. Hofmann; K. Strassmeier; F. Kneer; T. Waldmann; J.M. Borrero; M. Sobotka; M. Verma; R.E. Louis; R. Rezaei; D. Soltau; T. Berkefeld; M. Sigwarth; D. Schmidt; C. Kiess; H. Nicklas. Probing deep photospheric layers of the quiet Sun with high magnetic sensitivity. *Astronomy and Astrophysics*. 596, pp. A6 - A6. EDP Sciences, 11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** NASA-ADS **Citas:** 3
- 75** H. Balthasar; P. Gomory; S.J. Gonzalez Manrique; C. Kuckein; J. Kavka; A. Kucera; P. Schwartz; R. Vaskova; T. Berkefeld; M. Collados Vera; C. Denker; A. Feller; A. Hofmann; A. Lagg; H. Nicklas; D. Orozco Suarez; A. Pastor Yabar; R. Rezaei; R. Schlichenmaier; D. Schmidt; W. Schmidt; M. Sigwarth; M. Sobotka; S.K. Solanki; D. Soltau; J. Staude; K.~G. Strassmeier; R. Volkmer; O. von der Luhe; T. Waldmann. Spectropolarimetric observations of an arch filament system with the GREGOR solar telescope. *Astronomische Nachrichten*. 337, pp. 1050 - 1050. 11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** T. Felipe; M. Collados; E. Khomenko; C. Kuckein; A. Asensio Ramos; H. Balthasar; T. Berkefeld; C. Denker; A. Feller; M. Franz; A. Hofmann; J. Joshi; C. Kiess; A. Lagg; H. Nicklas; D. Orozco Suarez; A. Pastor Yabar; R. Rezaei; R. Schlichenmaier; D. Schmidt; W. Schmidt; M. Sigwarth; M. Sobotka; S.K. Solanki; D. Soltau; J. Staude; K.G. Strassmeier; R. Volkmer; O. von der Luhe; T. Waldmann. Three-dimensional structure of a sunspot light bridge. *Astronomy and Astrophysics*. 596, pp. A59 - A59. EDP Sciences, 11/2016.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 77** J. Joshi; A. Lagg; S.K. Solanki; A. Feller; M. Collados; D. Orozco Suarez; R. Schlichenmaier; M. Franz; H. Balthasar; C. Denker; T. Berkefeld; A. Hofmann; C. Kiess; H. Nicklas; A. Pastor Yabar; R. Rezaei; D. Schmidt; W. Schmidt; M. Sobotka; D. Soltau; J. Staude; K.G. Strassmeier; R. Volkmer; O. von der Luhe; T. Waldmann. Upper chromospheric magnetic field of a sunspot penumbra: observations of fine structure. *Astronomy and Astrophysics*. 596, pp. A8 - A8. EDP Sciences, 11/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 78** M. Gosic; L.R. Bellot Rubio; J.C. del Toro Iniesta; D. Orozco Suárez; Y. Katsukawa. The Solar Internetwork. II. Flux Appearance and Disappearance Rates. *Astrophysical Journal*. 820, pp. 35 - 35. IOP Publishing, 03/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 3

- 79** C. Quintero Noda; A. Asensio Ramos; D. Orozco Suarez; B. Ruiz Cobo. VizieR Online Data Catalog: Spatial deconvolution code (Quintero Noda+, 2015). *VizieR Online Data Catalog*. 357, 05/2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 80** Carlos Quintero Noda; Andres Asensio Ramos; David Orozco Suárez; Basilio Ruiz Cobo. Spatial deconvolution of spectropolarimetric data: an application to quiet Sun magnetic elements. *Astronomy and Astrophysics*. 579 - A3, EDP Sciences, 26/04/2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 7

- 81** David Orozco Suarez; Andrés Asensio Ramos; Javier Trujillo Bueno. Height Variation of the Vector Magnetic Field in Solar Spicules. *Astrophysical Journal Letters*. 803, pp. 18. IOP Publishing, 25/03/2015.

**DOI:** 10.1088/2041-8205/803/2/L18

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** NASA/ADS

**Citas:** 6

- 82** Milan Gosic; Luis Ramón Bellot Rubio; David Orozco Suárez; Yukio Katsukawa; Jose Carlos Del Toro Iniesta. The solar internetwork I: contribution to the network magnetic flux. *Astrophysical Journal*. IOP Publishing, 01/09/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 22

- 83** F. Giannattasio; D. Del Moro; Biferale; F. Berrilli; Sbragaglia; Luis Ramon Bellot Rubio; Milan Gosic; David Orozco Suárez. Pair Separation of magnetic elements in the quiet SUN. *Astrophysical Journal Letters*. 569 - 121, IOP Publishing, 15/06/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 4

- 84** Carlos Quintero Noda; Juan Manuel Borrero; David Orozco Suárez; Basilio Ruiz Cobo. High speed magnetized flows in the quiet Sun. *Astronomy and Astrophysics*. EDP Sciences, 01/06/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 5

- 85** David Orozco Suárez; Andrés Asensio Ramos; Javier Trujillo Bueno. Magnetic field configuration of a solar prominence inferred from spectropolarimetric observations in the He I 10830 Å triplet. *Astronomy and Astrophysics*. 556, pp. 46. EDP Sciences, 01/06/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 20

- 86** Carlos Quintero Noda; Basilio Ruiz Cobo; David Orozco Suárez. Photospheric downward plasma motions in the quiet-sun. *Astronomy and Astrophysics*. 566, pp. 139. EDP Sciences, 01/06/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 6
- 87** David Orozco Suárez; Antonio Diaz; Andrés Asensio Ramos; Javier Trujillo Bueno. Time Evolution of plasma parameters during the rise of a prominence instability. *Astrophysical Journal Letters*. EDP Sciences, pp. 10. IOP Publishing, 01/04/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 4
- 88** F. Giannattasio; D. Del Moro; F. Berrilli; Luis Ramon Bellot Rubio; Milan Gosic; David Orozco Suárez. Diffusion of solar magnetic elements up to super granular spatial and temporal scales. *Astrophysical Journal Letters*. IOP Publishing, 15/06/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 12
- 89** David Orozco Suárez; Andrés Asensio Ramos; Javier Trujillo Bueno. Evidence for rotational motions in the feet of a quiescent solar prominence. *Astrophysical Journal Letters*. IOP Publishing, 15/11/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 26
- 90** Yukio Katsukawa; David Orozco Suárez. Power Spectra of Velocities and Magnetic Fields on the Solar Surface and their Dependence on the Unsigned Magnetic Flux Density. *Astrophysical Journal*. 758, pp. 139 - 139. IOP Publishing, 10/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data **Citas:** 7
- 91** David Orozco Suárez; Yukio Katsukawa; L. R. Bellot Rubio. The Connection between Internetwork Magnetic Elements and Supergranular Flows. *Astrophysical Journal Letters*. 758, pp. L38 - L38. IOP Publishing, 10/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics data **Citas:** 21
- 92** Luis Ramón Bellot Rubio; David Orozco Suárez. Pervasive Linear Polarization Signals in the Quiet Sun. *Astrophysical Journal*. 757, pp. 19 - 19. IOP Publishing, 09/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics data **Citas:** 21
- 93** D. Shiota; Saku Tsuneta; M. Shimojo; N. Sako; David Orozco Suárez; R. Ishikawa. Polar Field Reversal Observations with Hinode. *Astrophysical Journal*. 753, pp. 157 - 157. IOP Publishing, 07/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 45
- 94** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio. Analysis of Quiet-Sun Internetwork Magnetic Fields Based on Linear Polarization Signals. *Astrophysical Journal*. 751, pp. 2 - 2. IOP Publishing, 05/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 24

- 95** Andrés Asensio Ramos; Rafael Manso Sainz; Maria Jesús Martínez González; Bartolomeo Viticchié; David Orozco Suárez; Hector Socas-Navarro. Model Selection for Spectropolarimetric Inversions. *Astrophysical Journal*. 748, pp. 83 - 83. IOP Publishing, 04/2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 10

- 96** David Orozco Suárez; Yukio Katsukawa. On the Distribution of Quiet-Sun Magnetic Fields at Different Heliocentric Angles. *Astrophysical Journal*. 746, pp. 182 - 182. IOP Publishing, 02/2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 8

- 97** Valentin Martínez Pillet; Jose Carlos Del Toro Iniesta; A. Álvarez-Herrero; V. Domingo; J.A. Bonet; L. González Fernández; A. López Jiménez; C. Pastor; J.L. Gasent Blesa; P. Mellado; J. Piqueras; B. Aparicio; M. Balaguer; E. Ballesteros; T. Belenguer; L.R. Bellot Rubio; T. Berkefeld; M. Collados; W. Deutsch; A. Feller; F. Girela; B. Grauf; R.L. Heredero; M. Herranz; J.M. Jerónimo; H. Laguna; R. Meller; M. Menéndez; R. Morales; D. Orozco Suárez; G. Ramos; M. Reina; J.L. Ramos; P. Rodríguez; A. Sánchez; N. Uribe-Patarroyo; P. Barthol; A. Gandorfer; M. Knoelker; W. Schmidt; S.K. Solanki; S. Vargas Domínguez. The Imaging Magnetograph eXperiment (IMaX) for the Sunrise Balloon-Borne Solar Observatory. *Solar Physics*. 268, pp. 57 - 102. Springer, 01/2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 127

- 98** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Valentin Martínez Pillet; Jose Antonio Bonet; Santiago Vargas Domínguez; Jose Carlos Del Toro Iniesta. Retrieval of solar magnetic fields from high-spatial resolution filtergraph data: the Imaging Magnetograph eXperiment (IMaX). *Astronomy and Astrophysics*. 522, pp. A101 - A101. EDP Sciences, 11/2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 5

- 99** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; A. Voegler; Jose Carlos Del Toro Iniesta. Applicability of Milne-Eddington inversions to high spatial resolution observations of the quiet Sun. *Astronomy and Astrophysics*. 518, pp. A2 - A2. EDP Sciences, 07/2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 18

- 100** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Jose Carlos Del Toro Iniesta. Milne-Eddington inversion of the Fe I line pair at 630 nm. *Astronomy and Astrophysics*. 518, pp. A3 - A3. EDP Sciences, 07/2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 8

- 101** Jose Carlos Del Toro Iniesta; David Orozco Suárez. Size Matters. *Astronomische Nachrichten*. 331 - 6, pp. 558. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 01/06/2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 3

- 102** Jose Carlos Del Toro Iniesta; David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio. On Spectropolarimetric Measurements with Visible Lines. *Astrophysical Journal*. 711, pp. 312 - 321. IOP Publishing, 03/2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 17

- 103** S. Tsuneta; K. Ichimoto; Y. Katsukawa; B.W. Lites; K. Matsuzaki; S. Nagata; D. Orozco Suárez; T. Shimizu; M. Shimojo; R.A. Shine; Y. Suematsu; T.K. Suzuki; T.D. Tarbell; A.M. Title. The Magnetic Landscape of the Sun's Polar Region. *Astrophysical Journal*. 688, pp. 1374 - 1381. IOP Publishing, 12/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 105
- 104** S. Nagata; S. Tsuneta; Y. Suematsu; K. Ichimoto; Y. Katsukawa; T. Shimizu; T. Yokoyama; T.D. Tarbell; B.W. Lites; R.A. Shine; T.E. Berger; A.M. Title; L.R. Bellot Rubio; David Orozco Suárez. Formation of Solar Magnetic Flux Tubes with Kilogauss Field Strength Induced by Convective Instability. *Astrophysical Journal Letters*. 677, pp. L145 - L147. IOP Publishing, 04/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 62
- 105** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Jose Carlos Del Toro Iniesta; Saku Tsuneta. Magnetic field emergence in quiet Sun granules. *Astronomy and Astrophysics*. 481, pp. L33 - L36. EDP Sciences, 04/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 40
- 106** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Jose Carlos Del Toro Iniesta; Saku Tsuneta; B.W. Lites; K. Ichimoto; Y. Katsukawa; S. Nagata; T. Shimizu; R.A. Shine; Y. Suematsu; T.D. Tarbell; A.M. Title. Quiet-Sun Internetwork Magnetic Fields from the Inversion of Hinode Measurements. *Astrophysical Journal Letters*. 670, pp. L61 - L64. IOP Publishing, 11/2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 153  
(ADS)
- 107** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Jose Carlos Del Toro Iniesta; S. Tsuneta; B. Lites; K. Ichimoto; Y. Katsukawa; S. Nagata; T. Shimizu; R.A. Shine; Y. Suematsu; T.D. Tarbell; A.M. Title. Strategy for the Inversion of Hinode Spectropolarimetric Measurements in the Quiet Sun. *Publications of the Astronomical Society of Japan*. 59, pp. 837 - 837. Astronomical Society of Japan, 11/2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 54
- 108** David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Jose Carlos Del Toro Iniesta. Quiet-Sun Magnetic Fields from Space-borne Observations: Simulating Hinode's Case. *Astrophysical Journal Letters*. 662, pp. L31 - L34. IOP Publishing, 06/2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 36
- 109** David Orozco Suárez; Jose Carlos Del Toro Iniesta. The usefulness of analytic response functions. *Astronomy and Astrophysics*. 462, pp. 1137 - 1145. EDP Sciences, 02/2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SAO/NASA Astrophysics Data System **Citas:** 25
- 110** Orozco Suárez. *Astronomical Polarisation from the Infrared to Gamma Rays. Polarimetric Observations of the Sun*. 460, pp. 147. *Astrophysics and Space Science Library*, 2019. ISBN 978-3-030-19714-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 111** Johan Hirzberger. Cruise Phase Check-out Plan. SOL-PHI-MPS-OP3100-PL-1. 19/07/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 112** D. Orozco Suarez; F.J. Bailen. IMAx+ / SCIP camera performance test procedure. SR3-IMAXP-PR-IX500-001. 30/03/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 113** A. Fernandez. TuMAG Polarimetric E2E report. SR3-IMAXP-RP-AV600-003. 30/03/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 114** A. Fernandez. TuMAG Spectral E2E report. SR3-IMAXP-RP-AV600-004. 30/03/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 115** A. Fernandez. TuMAG image E2E report. SR3-IMAXP-RP-AV600-002. 30/03/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 116** A. Fernandez. TuMAG Image E2E procedure. SR3-IMAXP-PR-AV600-002. 13/01/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 117** A. Fernandez. TuMAG Polarimetric E2E procedure. SR3-IMAXP-PR-AV600-003. 13/01/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 118** A. Fernandez. TuMAG Spectral E2E procedure. SR3-IMAXP-PR-AV600-004. 13/01/2022.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 119** Bailen; D. Orozco Suarez. TuMAG flight cameras optical performance test report. SR3-IMAXP-RP-IX500-006. 06/09/2021.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 120** J. Blanco Rodriguez; D. Orozco Suárez. PMIs: PMI simulator implementation Work Package. LGRRS-UV-TN-100010. 11/09/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 121** E. Magdaleno; M. Rodriguez. IMAx+ Camera Firmware design and implementation report. SR3-IMAXP-RP-SW730-001. 22/07/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico





- 122** F. Bailen. TuMAG camera window reflectivity measurements. SR3-IMAXP-RP-IX500-003. 15/07/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 123** D. Orozco Suarez. TuMAG system simulator. SR3-IMAXP-TN-IX000-001. 14/07/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 124** M. Balaguer Jimenez. TuMAG Camera AIT Plan. SR3-IMAXP-PL-IX500-001. 10/07/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 125** F.J. Bailen. TuMAG camera window stress impact on wavefront deformation report. SR3-IMAXP-RP-IX500-005. 01/07/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 126** Johan Hirzberger; P. Gutierrez MARquez Suarez. Near-Earth-Commissioning-Phase Operations Plan. SOL-PHI-MPS-OP3100-PL-2. 22/06/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 127** TuMAG team Suárez. TuMAG camera design report. SR3-IMAXP-RP-IX500-001. 19/06/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 128** Bailen; Orozco Suarez; Alvarez; Lopez; Labrousse; M. Balaguer. TuMAG Cameras Requirements Document. SR3-IMAXP-SP-IX500-001. 08/06/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 129** IMAx + Team. IMAx\_Plus requirement document. SR3-IMAXP-SP-IX000-001. 18/05/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 130** Johan Hirzberger; David Orozco Suarez; Joachim Woch. Request for additional Near-Earth-Commissioning operations. SOL-PHI-MPS-MN5000-TN-1\_0\_0. 25/02/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 131** F.J. Bailen. Phase diversity: Theory notes and numerical evaluation. SR3-IMAXP-TN-IX000-006. 15/04/2019.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 132** D. Orozco Suarez. IMAx+ Observing modes. SR3-IMAXP-IX000-007. 14/04/2019.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 133** J. Blanco Rodriguez; D. Orozco Suárez. PMISM Jittering Simulations. LGRRS-UV-154002. 09/04/2019.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 134** D. Orozco Suárez. PMI ISS sensing and corrector candidates report. LGRRS-IAA-TN-154003. 31/01/2019.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 135** E. Paez. GUIMaX\_plus Requirement Document. SR3-IMAXP-SP-SW750-001. 22/05/2018.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 136** B. Aparicio. IMaX\_Plus FG FW requirements document. SR3-IMAXP-SP-SW720-001. 22/05/2018.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 137** A. Sanchez; J.P. Cobos. IMaX\_Plus SW requirements document. SR3-IMAXP-SP-SW710-001. 22/05/2018.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 138** J. Blanco Rodriguez. Phase Diversity simulations with IMaX+. SR3-IMAXP-TN-IX000-002. 02/05/2018.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 139** F.J. Bailen. Camera window design. SR3-IMAXP-PR-IX500-006. 28/03/2018.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 140** J.P. Cobos Carrascosa. WAVELENGTH CALIBRATION PROCEDURE. SOL-PHI-IAA-OP3300-TN-3. 10/03/2017.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 141** Johan Hirzberger; David Orozco Suarez; Julian Blanco Rodriguez. PHI Science Performance Report. SOL-PHI-MPS-DE1000-RP1. 11/11/2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 142** Jose Carlos del toro Iniesta. LONGITUDINAL AND NON-POLARIMETRIC OBSERVING MODES. SOL-PHI-IAA-SW3100-TN-12. 28/11/2010.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 143** Fabry-Pérot etalons in solar astronomy. A review. 2023.  
**Tipo de producción:** null
- 144** SPGCam: A specifically tailored camera for solar observations. 2023.  
**Tipo de producción:** null
- 145** End-to-end tests of the TuMag instrument for the SUNRISE III mission. 2022.  
**Tipo de producción:** null
- 146** Image Quality of Data Products of the High Resolution Telescope of the Polarimetric and Helioseismic Imager. 2022.  
**Tipo de producción:** null



- 147** The on-ground data reduction and calibration pipeline for SO/PHI-HRT. 2022.  
**Tipo de producción:** null

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The Polarimetric and Helioseismic Imager  
**Nombre del congreso:** SOLAR ORBITER MINI-WORKSHOP  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Greenbelt, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/10/2023  
**Fecha de finalización:** 26/10/2023  
**Entidad organizadora:** Goddard Space Flight Center - NASA  
David Orozco Suarez.
- 2** **Título del trabajo:** The CMAG mission  
**Nombre del congreso:** Clasp 2.1 science meeting  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 18/10/2023  
**Fecha de finalización:** 20/10/2023  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
David Orozco Suarez.
- 3** **Título del trabajo:** Workshop review and Ideas for the future  
**Nombre del congreso:** NLTE workshop Vol 2  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/09/2023  
**Fecha de finalización:** 06/09/2023  
**Entidad organizadora:** University of coimbra  
David Orozco Suarez.
- 4** **Título del trabajo:** Participación en mesa redonda como ponente  
**Nombre del congreso:** Conferencia Espacial de Andalucía  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 19/05/2022  
**Fecha de finalización:** 19/05/2022  
**Entidad organizadora:** Junta de Andalucía, Andalucía Aeroespace y Ayuntamiento de Sevilla

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla,

- 5** **Título del trabajo:** CMAG: A coronal magnetograph mission for studying the inner corona magnetic fields  
**Nombre del congreso:** Future Solar and Heliopheric Assets for Space Weather Prediction: instrument, modelling and machine-learning  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** UK - Virtual,  
**Fecha de celebración:** 22/04/2022  
**Fecha de finalización:** 22/04/2022  
**Entidad organizadora:** Royal Astronomical Society
- 6** **Título del trabajo:** CMAG: A Coronal MAGnetograph mission for studying the inner corona magnetic fields  
**Nombre del congreso:** Escuentro-RIA-Tec2Space: instrumentación astronómica en España  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/04/2022  
**Fecha de finalización:** 22/04/2022  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
David Orozco Suárez.
- 7** **Título del trabajo:** Departure coefficients Stokes Inversion based on Response functions  
**Nombre del congreso:** Stokes inversions under non-LTE conditions  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 16/12/2019  
**Fecha de finalización:** 19/12/2019  
**Entidad organizadora:** AlbaNova University Center  
David Orozco Suarez.
- 8** **Título del trabajo:** The desire inversion code  
**Nombre del congreso:** Hinode-13 - IPELS 2019: Fundamental Plasma Processes in the Sun, Interplanetary Space, and in the Laboratory  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japón  
**Fecha de celebración:** 02/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
**Entidad organizadora:** National Astronomical Observatory of Japan  
David Orozco Suarez.
- 9** **Título del trabajo:** On Fabry-Pérot etalon based instruments: The anisotropic case  
**Nombre del congreso:** XIII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SEA  
**Ámbito geográfico:** Nacional



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

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 16/07/2018

**Fecha de finalización:** 20/07/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, España

David Orozco Suárez. En: Highlights of Spanish Astrophysics VII.

- 10 Título del trabajo:** High-resolution spectropolarimetry  
**Nombre del congreso:** High-resolution Solar Physics: Past, Present, Future. NSO Workshop #30  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sunspot, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/08/2017  
**Fecha de finalización:** 23/08/2017  
**Entidad organizadora:** National Solar Observatory (NSO)  
David Orozco Suarez.

- 11 Título del trabajo:** First results from the He I 10830 spectropolarimeter at GREGOR  
**Nombre del congreso:** IRIS-6: The chromosphere  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 20/06/2016  
**Fecha de finalización:** 23/06/2016  
**Entidad organizadora:** AlbaNova University Centre  
David Orozco Suarez.

- 12 Título del trabajo:** Magnetic fields in the chromosphere  
**Nombre del congreso:** Hinode 9 - International Science Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Belfast, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/09/2015  
**Fecha de finalización:** 18/09/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de St. Andrews  
David Orozco Suarez.

- 13 Título del trabajo:** Magnetic fields in chromospheric structures  
**Nombre del congreso:** EWASS 2015: European week of Astronomy and Space Science  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2015  
**Fecha de finalización:** 26/06/2015  
David Orozco Suarez.

- 14 Título del trabajo:** Quiet Sun magnetic fields  
**Nombre del congreso:** SOLARNET Workshop: Polarization in the Sun, the Solar System, and Beyond  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación



**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 25/05/2015  
**Fecha de finalización:** 28/05/2015  
David Orozco Suarez.

- 15** **Título del trabajo:** A two dimensional view of spicules from He 1083 nm triplet observations  
**Nombre del congreso:** IAUS305, Polarimetry: from the Sun to Stars and Stellar Enviroments  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Punta Leona, Costa Rica  
**Fecha de celebración:** 30/11/2014  
**Fecha de finalización:** 05/12/2014  
**Entidad organizadora:** High Altitude Observatory and University of Jan Jose (Costa Rica)
- 16** **Título del trabajo:** A two dimensional view of spicules from He 1083 nm triplet observations  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft, splinter in High Resolution Solar Physics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bamberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 22/09/2014  
**Fecha de finalización:** 26/09/2014  
**Entidad organizadora:** University of Bamberg
- 17** **Título del trabajo:** Determining the magnetic field vector in quiescent prominence threads  
**Nombre del congreso:** The seventh Hinode Science Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Takayama, Japón  
**Fecha de celebración:** 12/11/2013  
**Fecha de finalización:** 15/11/2013  
**Entidad organizadora:** University of kyoto
- 18** **Título del trabajo:** A first look into the magnetic field configuration of prominence threads and bubbles using spectropolarimetric data  
**Nombre del congreso:** IAUS 300: Nature of prominences and their role in space weather  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2013  
**Fecha de finalización:** 16/07/2013  
**Entidad organizadora:** Division II Sun & Heliosphere  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
David Orozco Suárez; Andres Asensio Ramos; Javier Trujillo Bueno. "A first look into the magnetic field configuration of prominence threads and bubbles using spectropolarimetric data".
- 19** **Título del trabajo:** Determination of the dynamic and magnetic properties of solar prominences using the Hanle and Zeeman effects in the He I 1083,0 nm triplet  
**Nombre del congreso:** Sixth Hinode science meeting  
**Ciudad de celebración:** St. Andrews, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/08/2012  
**Fecha de finalización:** 17/08/2012  
**Entidad organizadora:** St. Andrews University





- 20 Título del trabajo:** Determination of the dynamic and magnetic properties of solar prominences using the Hanle and Zeeman effects in the He I 1083,0 nm triplet  
**Nombre del congreso:** X Scientific meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2012  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 David Orozco Suárez; Andrés Asensio Ramos; Javier Trujillo Bueno. "Measuring vector magnetic fields in solar prominences". En: Highlights of Spanish Astrophysics VII. Proceedings of the X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 9 - 13, 2012,
- 21 Título del trabajo:** EST and ATST requirements for the analysis of quiet Sun internetwork magnetic elements  
**Nombre del congreso:** 2st EAST-ATST Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Washinton DC, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/11/2011  
**Fecha de finalización:** 11/11/2011  
**Entidad organizadora:** Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Freiburg, Alemania  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Yukio Katsukawa. "Requirements for the analysis of quiet Sun internetwork magnetic elements with EST and ATST". En: 2st EAST-ATST Workshop in solar physics: Magnetic fields from the photosphere to the corona. 463, Astronomical Society of the Pacific Conference Serires, 01/03/2012.
- 22 Título del trabajo:** Spatial And temporal properties of internetwork magnetic elements from long time-lapse magnetograms at 0.2 arcsecond  
**Nombre del congreso:** The Astronomical Society of Japan (ASJ) meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kagoshima, Japón  
**Fecha de celebración:** 20/09/2011  
**Fecha de finalización:** 21/09/2011  
**Entidad organizadora:** Kagoshima University  
**Ciudad entidad organizadora:** Kagoshima, Japón
- 23 Título del trabajo:** Center-to-Limb Variation of the Magnetic Field Vector Distribution in the Internetwork  
**Nombre del congreso:** Hinode-3: The 3rd Hinode Science Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón  
**Fecha de celebración:** 01/12/2010  
**Fecha de finalización:** 04/12/2010  
**Entidad organizadora:** National Astronomical Observatory of Japan **Tipo de entidad:** Agencia Estatal





**Ciudad entidad organizadora:** Mitaka, Japón

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

David Orozco Suárez. "Center-to-Limb Variation of the Magnetic Field Vector Distribution in the Internetwork". En: Hinode-3: The 3rd Hinode Science Meeting. 454, pp. 37 - 40. Astronomical Society of the Pacific conference Series, 08/2012. ISBN 978-1-58381-790-0

**24 Título del trabajo:** Diffraction Limited Spectropolarimetry of quiet Sun magnetic fields

**Nombre del congreso:** IX Scientific meeting of the Spanish Astronomical Society

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 13/09/2010

**Fecha de finalización:** 17/09/2010

**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

**25 Título del trabajo:** Is Hinode witnessing the turbulent fields traced by the Hanle effect?

**Nombre del congreso:** 6th Solar Polarization Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Maui - Hawaii, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 30/05/2010

**Fecha de finalización:** 04/06/2010

**Entidad organizadora:** Institute for Astronomy, University of Hawaii

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Maui, Estados Unidos de América

**26 Título del trabajo:** Is Hinode witnessing the turbulent fields traced by the Hanle effect?

**Nombre del congreso:** The Astronomical Society of Japan (ASJ) meeting

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

**Ciudad de celebración:** Hiroshima, Japón

**Fecha de celebración:** 24/03/2010

**Fecha de finalización:** 27/03/2010

**Entidad organizadora:** Hiroshima University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Hiroshima, Japón

**27 Título del trabajo:** Solar-C: An introduction

**Nombre del congreso:** 1st EAST-ATST Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Freiburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 14/10/2009

**Fecha de finalización:** 16/10/2009

**Entidad organizadora:** Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Freiburg, Alemania



- 28 Título del trabajo:** Simulation and Analysis of Hinode Spectropolarimetric Observations  
**Nombre del congreso:** The second Hinode Science meeting: Beyond discovery - Toward Understanding  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 29/09/2008  
**Fecha de finalización:** 02/10/2008  
**Entidad organizadora:** High Altitude Observatory **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** No  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
David Orozco Suárez. "The Second Hinode Science Meeting: Beyond Discovery-Toward Understanding". En: The second Hinode Science meeting: Beyond discovery - Toward Understanding. 415, pp. 57 - 62. 12/2009. ISBN 978-1-58381-710-0
- 29 Título del trabajo:** Diagnostic potential of the Fe I 630.2 nm lines for high-spatial resolution studies of internetwork magnetic fields  
**Nombre del congreso:** 5th Solar Polarization Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Ascona, Suiza  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Fecha de finalización:** 17/09/2007  
**Entidad organizadora:** Institute of Astronomy ETH Zurich  
**Ciudad entidad organizadora:** Zurich, Suiza
- 30 Título del trabajo:** Quiet Sun internetwork Magnetic fields observed with Hinode  
**Nombre del congreso:** 5th Solar Polarization Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Ascona, Suiza  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Fecha de finalización:** 17/09/2007  
**Entidad organizadora:** Institute of Astronomy ETH Zurich  
**Ciudad entidad organizadora:** Zurich, Suiza
- 31 Título del trabajo:** Attempt to detect Alfvén waves with Solar Optical Telescope aboard Hinode  
**Nombre del congreso:** American Astronomical Society Meeting 210  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/05/2007  
**Entidad organizadora:** American Astronomical Society  
Y. Suematsu; K. Ichimoto; Yukio Katsukawa; T. Shimizu; S. Nagata; David Orozco Suárez; B. Lites; D. Shine; T. Tarbell; A. Title. "Attempt to detect Alfvén waves with Solar Optical Telescope aboard Hinode". 39, pp. 222. Bulletin of the American Astronomical Society, 05/2007.

- 32 Título del trabajo:** Magnetic Landscape Of Solar Polar Region With Solar Optical Telescope Aboard Hinode  
**Nombre del congreso:** American Astronomical Society Meeting 210  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/05/2007  
**Entidad organizadora:** American Astronomical Society  
Y. Suematsu; K. Ichimoto; Yukio Katsukawa; T. Shimizu; S. Nagata; David Orozco Suárez; B. Lites; D. Shine; T. Tarbell; A. Title. "Magnetic Landscape Of Solar Polar Region With Solar Optical Telescope Aboard Hinode". 39, pp. 222. Bulletin of the American Astronomical Society, 05/2007.
- 33 Título del trabajo:** Simulation And Analysis Of VIM Measurements: Feedback On Design Parameters  
**Nombre del congreso:** Second Solar Orbiter Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 16/10/2006  
**Fecha de finalización:** 20/06/2010  
**Entidad organizadora:** European Space Agency  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
David Orozco Suárez; L.~R. Bellot Rubio; S. Vargas; J.A. Bonet; Valentin Martínez Pillet; J.C. Del Toro Iniesta. "Simulation And Analysis Of VIM Measurements: Feedback On Design Parameters". En: Simulation And Analysis Of VIM Measurements: Feedback On Design Parameters. 641, 10/2006.
- 34 Título del trabajo:** First Steps Towards the Electronic Inversion of the Radiative Transfer Equation  
**Nombre del congreso:** 4th Solar Polarization Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/09/2005  
**Fecha de finalización:** 23/09/2005  
**Entidad organizadora:** High Altitude Observatory **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Jose Luis Castillo Lorenzo; David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; A.C. López Jimenez; Jose Carlos Del Toro Iniesta. "First Steps Towards the Electronic Inversion of the Radiative Transfer Equation". En: Milne-Eddington Response Functions and Their Applications. 358, pp. 177 - 177. 12/2006.
- 35 Título del trabajo:** Milne-Eddington Response Functions and Their Applications  
**Nombre del congreso:** 4th Solar Polarization Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/09/2005  
**Fecha de finalización:** 23/09/2005  
**Entidad organizadora:** High Altitude Observatory **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
David Orozco Suárez; Luis Ramón Bellot Rubio; Jose Carlos Del Toro Iniesta. "Milne-Eddington Response Functions and Their Applications". En: Milne-Eddington Response Functions and Their Applications. 358, pp. 197 - 197. 12/2006.



- 36 Título del trabajo:** Measuring the Magnetic Vector with the He I 10830 A Line: A Rich New World  
**Nombre del congreso:** Chromospheric and Coronal Magnetic fields  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Katlenburg-Lindau, Alemania  
**Fecha de celebración:** 30/08/2005  
**Fecha de finalización:** 02/09/2005  
**Entidad organizadora:** Max Planck Institute for Solar System Research **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Katlenburg-Lindau, Alemania  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
S.K. Solanki; Andreas Lagg; R. Aznar Cuadrado; David Orozco Suárez; M. Collados; J. Woch; T. Wiegmann; C. Sasso; N. Krupp. "Measuring the Magnetic Vector with the He I 10830 A Line: A Rich New World". En: Measuring the Magnetic Vector with the He I 10830 A Line: A Rich New World. 596, 11/2005.
- 37 Título del trabajo:** Photospheric and Chromospheric Magnetic Structure of a Sunspot  
**Nombre del congreso:** Chromospheric and Coronal Magnetic fields  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Katlenburg-Lindau, Alemania  
**Fecha de celebración:** 30/08/2005  
**Fecha de finalización:** 02/09/2005  
**Entidad organizadora:** Max Planck Institute for Solar System Research **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Katlenburg-Lindau, Alemania  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
David Orozco Suárez; Andreas Lagg; S.K. Solanki. "Photospheric and Chromospheric Magnetic Structure of a Sunspot". En: Photospheric and Chromospheric Magnetic Structure of a Sunspot. 596, 11/2005.
- 38 Título del trabajo:** A flexible and heterogeneous framework for scientific image data processing on-board the Solar Orbiter PHI instrument  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Tobias {Lange}; Björn {Fiethe}; Yejun {Guan}; Harald {Michalik}; Kinga {Albert}; Johann {Hirzberger}; David {Orozco Suárez}; Manuel {Rodríguez-Valido}. "Image and Signal Processing for Remote Sensing XXV". 11155, pp. 1115506 - 1115506. 10/2019.
- 39 Título del trabajo:** Autonomous on-board data processing and instrument calibration software for the SO/PHI  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
K. {Albert}; J. {Hirzberger}; D. {Busse}; T. {Lange}; M. {Kolleck}; B. {Fiethe}; D. {Orozco Suárez}; J. {Woch}; J. {Schou}; J. {Blanco Rodríguez}; A. {Gandorfer}; Y. {Guan}; J.-P. {Cobos Carrascosa}; D. {Hernández Expósito}; J.-C. {del Toro Iniesta}; S.-K. {Solanki}; H. {Michalik}. "Software and Cyberinfrastructure for Astronomy V". 10707, pp. 1070700 - 1070700. 07/2018.
- 40 Título del trabajo:** Flows along arch filaments observed in the GRIS 'very fast spectroscopic mode'  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
S.-J. {González Manrique}; C. {Denker}; C. {Kuckein}; A. {Pastor Yabar}; M. {Collados}; M. {Verma}; H. {Balthasar}; A. {Diercke}; C.-E. {Fischer}; P. {Górnery}; N. {Bello González}; R. {Schlichenmaier}; M. {Cubas Armas}; T. {Berkefeld}; A. {Feller}; S. {Hoch}; A. {Hofmann}; A. {Lagg}; H. {Nicklas}; D. {Orozco Suárez}; D. {Schmidt}; W. {Schmidt}; M. {Sigwarth}; M. {Sobotka}; S.-K. {Solanki}; D. {Soltau}; J. {Staude}; K.-G. {Strassmeier}; R. {Volkmer}; O. {von der Lühe}; T. {Waldmann}. "Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere". 327, pp. 28 - 33. 10/2017.

- 41 Título del trabajo:** Image compression on reconfigurable FPGA for the SO/PHI space instrument  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
D. {Hern{\'a}ndez Exp{\'o}sito}; J.~P. {Cobos Carrascosa}; J.~L. {Ramos Mas}; M. {Rodr{\'i}guez Valido}; D. {Orozco Su{\'a}rez}; J. {Hirzberger}; J. {Woch}; S. {Solanki}; J.~C. {del Toro Iniesta}. "Software and Cyberinfrastructure for Astronomy V". 10707, pp. 107072F - 107072F. 07/2018.
- 42 Título del trabajo:** Photospheric Magnetic Fields of the Trailing Sunspots in Active Region NOAA 12396  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
M. {Verma}; H. {Balthasar}; C. {Denker}; F. {B{\'o}hm}; C.~E. {Fischer}; C. {Kuckein}; S.~J. {Gonz{\'a}lez Manrique}; M. {Sobotka}; N. {Bello Gonz{\'a}lez}; A. {Diercke}; T. {Berkefeld}; M. {Collados}; A. {Feller}; A. {Hofmann}; A. {Lagg}; H. {Nicklas}; D. {Orozco Su{\'a}rez}; A. {Pastor Yabar}; R. {Rezaei}; R. {Schlichenmaier}; D. {Schmidt}; W. {Schmidt}; M. {Sigwarth}; S.~K. {Solanki}; D. {Soltau}; J. {Staude}; K. {Strassmeier}; R. {Volkmer}; O. {von der L{\'u}he}; T. {Waldmann}. "Solar Polarisation Workshop 8". 526, pp. 291 - 291. 05/2019.
- 43 Título del trabajo:** Sunrise Chromospheric Infrared SpectroPolarimeter (SCIP) for sunrise III: system design and capability  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Y. {Katsukawa}; J.~C. {del Toro Iniesta}; S.~K. {Solanki}; M. {Kubo}; H. {Hara}; T. {Shimizu}; T. {Oba}; Y. {Kawabata}; T. {Tsuzuki}; F. {Uraguchi}; Y. {Nodomi}; K. {Shinoda}; T. {Tamura}; Y. {Suematsu}; R. {Ishikawa}; R. {Kano}; T. {Matsumoto}; K. {Ichimoto}; S. {Nagata}; C. {Quintero Noda}; T. {Anan}; D. {Orozco Su{\'a}rez}; M. {Balaguer Jim{\'e}nez}; A.~C. {L{\'o}pez Jim{\'e}nez}; J.~P. {Cobos Carrascosa}; A. {Feller}; T. {Riethmueller}; A. {Gandorfer}; A. {Lagg}. "Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE Conference Series". 11447, pp. 114470Y - 114470Y. 12/2020.
- 44 Título del trabajo:** The quick RTE inversion on FPGA for DKIST  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
J.~P. {Cobos Carrascosa}; J.~L. {Ramos Mas}; B. {Aparicio del Moral}; D. {Hern{\'a}ndez Exp{\'o}sito}; A. {S{\'a}nchez G{\'o}mez}; M. {Balaguer}; A.~C. {L{\'o}pez Jim{\'e}nez}; D. {Orozco Su{\'a}rez}; J.~C. {del Toro Iniesta}. "Software and Cyberinfrastructure for Astronomy V". 10707, pp. 107070L - 107070L. 07/2018.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité de Asignación de Tiempo (CAT) de los telescopios diurnos de los Observatorios de Canarias  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2023
- 2 Título del comité:** STFC UK Research and Innovation review committee  
**Fecha de inicio-fin:** 29/04/2022 - 20/05/2022
- 3 Título del comité:** Evaluador en Acciones María Zambrano  
**Entidad de afiliación:** Universidad de La Laguna  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2021 - 31/07/2021





- 4 Título del comité:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Agencia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 30/12/2019
- 5 Título del comité:** Miembro tribunal tesis doctoral (Vocal): Juan Pedro Cobos Carrascosa  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 01/02/2016
- 6 Título del comité:** Miembro tribunal tesis doctoral (Vocal): Tesis de Sara Esteban Pozuelo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2015 - 15/12/2015
- 7 Título del comité:** Optimum Polarization Calibration and its Application to the DKIST  
**Entidad de afiliación:** National Solar Observatory  
**Ciudad entidad afiliación:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2015 - 08/05/2015
- 8 Título del comité:** Measurement of Chromospheric and Coronal Magnetic fields  
**Primaria (Cód. Unesco):** 210602 - Física solar  
**Entidad de afiliación:** National Astronomical Observatory of Japan  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad afiliación:** Mitaka, Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2011 - 19/10/2012
- 9 Título del comité:** Solar Orbiter Science Operations Working Group  
**Primaria (Cód. Unesco):** 210604 - El sol  
**Entidad de afiliación:** European Space Research and Technology Centre  
**Tipo de entidad:** International Organization  
**Ciudad entidad afiliación:** Noordwijk, Holanda  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Observatorio Astronómico Nacional de Japón (NAOJ)  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Hinode (Solar-C) Science Center  
**Ciudad entidad realización:** Mitaka (Tokyo), Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2019 - 27/09/2019  
**Duración:** 2 meses - 26 días  
**Objetivos de la estancia:** Programa José Castillejo (CSIC) - movilidad de jóvenes doctores
- 2 Entidad de realización:** Observatorio Astronómico Nacional de Japón (NAOJ)  
**Ciudad entidad realización:** Mitaka, Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 18/02/2007 - 20/05/2007  
**Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Explotación de datos de primera luz de Hinode



- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Gottingen **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gottingen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 30/07/2003 **Duración:** 11 meses  
**Objetivos de la estancia:** Beca Erasmus  
**Tareas contrastables:** Desarrollo De trabajo de fin de carrera

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Co-I of the Solar Orbiter Polarimetric and Helioseismic Imager instrument  
**Fecha de concesión:** 01/09/2014
- 2** **Descripción:** Marie Curie Award  
**Entidad concesionaria:** Consejo Europeo de Investigación  
**Fecha de concesión:** 2014
- 3** **Descripción:** Awarded the best Ph.D. Thesis during the two year Period 2008-2010  
**Entidad concesionaria:** Spanish Astronomical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 01/07/2010
- 4** **Descripción:** Japan Society for the Promotion of Science Award  
**Entidad concesionaria:** Japan Society for the Promotion of Science  
**Fecha de concesión:** 2009