



Alejandro Sánchez de Miguel

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/04/2021

v 1.4.3

8035601b04755fbd5b0e2982406630c1

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.

Alejandro has been involved in light pollution issues since the mid-1990s and has contributed to over 100 outreach and scientific articles. In 2003 and 2004 he published pioneering outreach articles about the light pollution problem from an environmental point of view, including the impact of LEDs. His first light pollution scientific publication presenting the first European light pollution statistics was in the proceedings of the UNESCO International Conference in Defense of the Sky and the right to see the Stars that was held in the Island of La Palma. Alejandro started his Phd with an FPU grant to study Star forming galaxies at redshift 2, but delays on the instruments production EMIR -GranTCaN and weather problems on the subsequent observations forced him to change Phd topic. He is the leader and founder of "Cities at Night," a citizen-supported project coordinated with NASA, ESA and other space agencies that use ISS night imagery to raise light pollution awareness. He earned his PhD from the Complutense University of Madrid (UCM), with a thesis titled, "Spatial, Temporal and Spectral Variation of Light Pollution and its Sources: Methodology and Results." His thesis was selected by the International Astronomical Union for a Press Release during the XXIX General Assembly in Honolulu, Hawaii.

He made a predoctoral stay at the Institute for Space Sciences of the Freie Universität Berlin and a postdoctoral stay at the CEGEP of Sherbrooke (Quebec, Canada). In 2016 Alejandro was offered a one year contract at the Astrophysics institute of Andalusia (CSIC) with the ORISON EU project launched to carry out a feasibility and design study of an astronomically-oriented balloon.

He is currently doing his postdoc with the EMISS@N project at the Environment and Sustainability Institute of the University of Exeter, funded by the Natural Environment Research Council (NERC).

He serves as a light pollution adviser to the Astrophysics institute of Andalusia (IAA) at Office of Night Sky Quality. He is an active member of several astronomical and light pollution-related organisations and research networks in Europe, including Cel Fosc (Spain's association against light pollution) and Spanish Astronomical Society (SEA), Loss of the Night network (LoNNe) and STARS4ALL. In 2014, Alejandro received an IDA Dark Sky Defender award for his leadership role in "Cities at Night" and his paper "Artificially lit surface of Earth at night increasing in radiance and extent" was selected as one of the TOP 100 highest impact in all disciplines of the world on the Altmetric index. His research about the energy consumption in street light of Spain have been used to change the policies of the Spanish government, as this research showed errors of 86% on the official statistics. He has presented his research during training workshops for the Czech government. He is currently the only European serving on the board of directors of the International Dark Sky Association. He is founder of the Stars4all Foundation and SaveStars Consulting. S.L., two pioneering organisations in light pollution management. Since 2004 until 2010 he did spend large amount of his time taking care of his father (cancer disease), 2011 his grandmother (Alzheimer) and in 2017 his daughter.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Several quality indicators can be considered. The h index is one of the most popular although, it can vary a lot from ton source to another. This corresponds to h 16 and i10 to 24 and since 2015 h15 i10 20 from Google Scholar. <https://scholar.google.es/citations?user=arcOI8oAAAAJ&hl=es> ResearchGate h value is h 15, but h 14 without self-citation.

According to Scopus h 13. According to Researcher id and WoS h 14. 54 citation per year according to the Web of Science.

15 publications on Q1 journals. Publications on the Web of Science 25(22 on the Core).

Verified reviews 54.

His Phd Thesis has 43 citations.

Another indicator that is getting a lot of attention is the Alternative Metric, Altmetric, that considers the scientific production but also the media attention.

Paper "Artificially lit surface of Earth at night increasing in radiance and extent" Selected on the Top 100 world all disciplines Altmetric score of 2018(currently 2610).

Total Altmetric score of all articles is 4032 a 15/04/2021

Total number of citations according to Google scholar is 1342. According to Scopus,620. Web of Science 755,

Alejandro have been invited speaker on several international and national conferences like the 2019 Light Pollution Measurements and Modelling Conference, VII International Symposium SRUK/CERU.

Also requested as speaker from the Czech government and Andalusian Government. Also, appears regularly on the spanish and international media, like El Pais or CNN or La Sexta TV, as one of the world experts on light pollution.

His thesis was highlighted by the International Astronomical Union, and data from his thesis was used on the "The new world atlas of artificial night sky brightness", that was the 10th article with higher impact of all the disciplines of 2016.

He is author of two of the four last articles selected by the NASA Earth Sciences and Remote Sensing Unit, Johnson Space Center, publication list: <https://eol.jsc.nasa.gov/ESRS/PubList.htm>

Member of the International Astronomical Union, Inter-Division B-C Commission Protection of Existing and Potential Observatory Sites.



Alejandro Sánchez de Miguel

Apellidos: **Sánchez de Miguel**
Nombre: **Alejandro**
DNI: **14301789K**
ORCID: **0000-0002-5007-3799**
ScopusID: **55749952600**
ResearcherID: **M-1964-2017**
Fecha de nacimiento: **31/05/1979**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Dirección de contacto: **Environment and Sustainability Institute**
Resto de dirección contacto: **Penryn Campus, Treliiever Road**
Código postal: **TR10 9FE**
País de contacto: **Reino Unido**
C. Autón./Reg. de contacto: **Cornwall and Isles of Scilly**
Ciudad de contacto: **Penryn**
Correo electrónico: **a.sanchez-de-miguel@exeter.ac.uk**
Teléfono móvil: **(+34) 619358685**
Página web personal: **http://pmisson.blogspot.com**

Situación profesional actual

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

Categoría profesional: Investigador

Fecha de inicio: 01/01/2021

Modalidad de contrato: Colaborador externo

Funciones desempeñadas: Asesor de la Oficina de Calidad del Cielo del IAA-CSIC

Entidad empleadora: University of Exeter
Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Environment and Sustainability Institute

Categoría profesional: Postdoc
Gestión docente (Sí/No): No

Fecha de inicio: 01/08/2017

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 219900 - Otras especialidades astronómicas

Secundaria (Cód. Unesco): 250616 - Teledetección (geología)

Terciaria (Cód. Unesco): 250900 - Meteorología

Identificar palabras clave: Astronomía y astrofísica; I+d espacial; Industria aeroespacial; Desarrollo sostenible

Entidad empleadora: International Dark Sky Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Categoría profesional: Member of the board of directors

Fecha de inicio: 01/01/2017**Modalidad de contrato:** Estatuario/a**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid**Departamento:** Astrofísica y CC. de la Atmosfera, Facultad de Ciencias Físicas**Categoría profesional:** Colaborador honorífico**Fecha de inicio:** 01/09/2016**Modalidad de contrato:** honorific position**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Investigador	03/06/2020
2	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Postdoc	01/05/2016
3	CEGEP de Sherbrooke	Visiting Researcher	01/03/2015
4	Universidad Complutense de Madrid	Becario FPU	01/08/2009
5	Agrupación Astronómica de Madrid	Delegado para el Año internacional de la Astronomía	01/02/2008
6	Agrupación Astronómica de Madrid	Vocal de Actividades	01/02/2007
7	Universidad Complutense de Madrid	Becario de Colaboración del Año internacional de la Astronomía.	06/11/2008
8	Asociación Astronomica Astrohenares	Delegado para el Año internacional de la Astronomía	01/02/2008
9	Ideotur	Monitor de Astronomía	01/07/2009
10	Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM	Relaciones institucionales	10/12/2003
11	Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM	Presidente	10/12/2002
12	Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM	Presidente	10/12/2000
13	Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM	Tesorero	10/12/1999
14	Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM	Vocal	10/12/1998

1 Entidad empleadora: Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Categoría profesional:** Investigador**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2020 - 31/12/2020**Duración:** 6 meses**2 Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Categoría profesional:** Postdoc**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2016 - 31/07/2017**3**



- Entidad empleadora:** CEGEP de Sherbrooke **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- Categoría profesional:** Visiting Researcher
- Fecha de inicio-fin:** 01/03/2015 - 20/11/2015
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Categoría profesional:** Becario FPU
- Fecha de inicio-fin:** 01/08/2009 - 07/07/2015
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Primaria (Cód. Unesco):** 219900 - Otras especialidades astronómicas
- Secundaria (Cód. Unesco):** 259900 - Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno
- Funciones desempeñadas:** Four years on reseach of Star forming galaxies, manteniendo of the Fireball station of the UCM Observatory, two years of research on Light pollution.
- 5 Entidad empleadora:** Agrupación Astronómica de Madrid **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Categoría profesional:** Delegado para el Año internacional de la Astronomía
- Fecha de inicio-fin:** 01/02/2008 - 01/02/2010 **Duración:** 2 años
- 6 Entidad empleadora:** Agrupación Astronómica de Madrid **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Categoría profesional:** Vocal de Actividades
- Fecha de inicio-fin:** 01/02/2007 - 01/02/2010 **Duración:** 3 años
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Departamento:** Dep. Astrofísica y CC.d e la Atmósfera, CC. Físicas
- Categoría profesional:** Becario de Colaboración del Año internacional de la Astronomía.
- Fecha de inicio-fin:** 06/11/2008 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año - 2 meses
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 8 Entidad empleadora:** Asociación Astronómica Astrohenares **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Categoría profesional:** Delegado para el Año internacional de la Astronomía
- Fecha de inicio-fin:** 01/02/2008 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 9 Entidad empleadora:** Ideotur **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Categoría profesional:** Monitor de Astronomía **Gestión docente (Sí/No):** No
- Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 30/07/2009 **Duración:** 1 mes
- Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 10 Entidad empleadora:** Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Categoría profesional:** Relaciones institucionales
- Fecha de inicio-fin:** 10/12/2003 - 10/12/2004 **Duración:** 1 año
- 11 Entidad empleadora:** Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Categoría profesional:** Presidente



Fecha de inicio-fin: 10/12/2002 - 10/12/2003 **Duración:** 1 año

12 Entidad empleadora: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Categoría profesional: Presidente

Fecha de inicio-fin: 10/12/2000 - 10/12/2001 **Duración:** 1 año

13 Entidad empleadora: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Categoría profesional: Tesorero

Fecha de inicio-fin: 10/12/1999 - 10/12/2000 **Duración:** 1 año

14 Entidad empleadora: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Categoría profesional: Vocal

Fecha de inicio-fin: 10/12/1998 - 10/12/1999 **Duración:** 1 año



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: Grado en CC. Físicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 04/07/2013
Nota media del expediente: Aprobado
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Master Interuniversitario de Astrofísica UAM-UCM
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 20/11/2008
Nota media del expediente: Sobresaliente
Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Astrofísica
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/07/2015

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Taller pipelile OSIRIS
Entidad de titulación: Grantecan, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 21/01/2013 **Duración en horas:** 5 horas
- 2 Título de la formación:** TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS: cuatro siglos de arte y ciencia
Ciudad entidad titulación: Sigüenza, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/07/2007 **Duración en horas:** 30 horas
- 3 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA: de la arqueoastronomía a la era espacial
Ciudad entidad titulación: Sigüenza, Castilla-La Mancha, España
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 17/07/2006**Duración en horas:** 30 horas**4 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL: de las ondas radio a los rayos gamma**Ciudad entidad titulación:** Sigüenza, Castilla-La Mancha, España**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 25/07/2005**Duración en horas:** 30 horas**5 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** ¿CÓMO SE FORMAN LAS ESTRELLAS?**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Responsable de la formación:** Asunción Fuente Juan**Fecha de finalización:** 19/07/2004**Duración en horas:** 30 horas**6 Título de la formación:** LOS AGUJEROS NEGROS: motores de actividad galáctica**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 21/07/2003**Duración en horas:** 30 horas**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:** AstroMaster 2015 Advanced Timelapse Imaging & Processing Landscape Astrophotography**Objetivos del curso/seminario:** Advanced Timelapse Imaging & Processing**Entidad organizadora:** AstroLaPalma TWAN**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Duración en horas:** 60 horas**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2015 - 08/10/2015**2 Título del curso/seminario:** Curso de Monitor de Tiempo Libre**Entidad organizadora:** Grupo Joven**Tipo de entidad:** Escuela de tiempo libre**Duración en horas:** 300 horas**Fecha de inicio-fin:** 10/10/1998 - 10/06/1999**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C1	C1	C1	B1

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Astronomía Observacional
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 01/10/2012 **Fecha de finalización:** 15/02/2013
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CC. Físicas
Departamento: Dep. Astrofísica y CC.d e la Atmósfera
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Física General
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 03/10/2011 **Fecha de finalización:** 22/02/2012
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CC. Físicas
Departamento: Dep. Astrofísica y CC.d e la Atmósfera
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Astrofísica
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 01/10/2011 **Fecha de finalización:** 15/02/2012
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CC. Físicas

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Estudio de la contaminación lumínica a través de imágenes desde satélite
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a Ángeles López Calluela
Fecha de defensa: 02/10/2012



Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Master

Entidad de realización: FUNDACION DE LA COMUNIDAD VALENCIANA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE VALENCIA

Frecuencia de la actividad: 1

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Astroturismo como recurso medioambiental y turístico
Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2,5
Fecha de impartición: 08/10/2020
- 2 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Astroturismo como recurso medioambiental y turístico
Entidad organizadora: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorra
Horas impartidas: 4
Fecha de impartición: 06/10/2018
- 3 Nombre del evento:** LA BÓVEDA CELESTE COMO RECURSO CIENTÍFICO, CULTURAL, MEDIOAMBIENTAL Y TURÍSTICO
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 18/09/2017
- 4 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: El Lado Oscuro de la Luz:Contaminación Lumínica
Entidad organizadora: Centro de Profesores y Recursos Región de Murcia **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 13/03/2014
- 5 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Astronomía, Calidad del Cielo nocturno y turismo astronómico
Entidad organizadora: Fundación General de la Universidad de Malaga **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 04/07/2013
- 6 Tipo de evento:** Summer course
Nombre del evento: Programa Campus Científicos de Verano 2011
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 03/07/2011



Tipo de participación: Practices

7 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Curso de Formación para Profesores de la CAM para el Eclipse Anular

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad organizadora: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Objetivos del curso: Formación en observación segura de Eclipses.

Perfil de destinatarios/as: Profesores de Primaria y Secundaria

Horas impartidas: 8

Idioma en que se impartió: Español

Fecha de impartición: 20/09/2005

Tipo de participación: Participativo - Otros

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: EMISS@IN

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Global

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: University of Exeter

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Penryn, Cornwall and Isles of Scilly, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Kevin J. Gaston; Jon Bennie; Alejandro Sanchez de Miguel

Nº de investigadores/as: 5

Nº de personas/año: 5

Entidad/es financiadora/s:

Natural Environment Research Council

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Reino Unido

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: EMISS@IN

Cód. según financiadora: NE/P01156X/1

Fecha de inicio-fin: 01/08/2017 - 31/07/2020

Cuantía total: 502.366 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Co-IP Fondos en libras. £450,721

http://gotw.nerc.ac.uk/list_full.asp?pcode=NE%2FP01156X%2F1&cookieConsent=A

2 Nombre del proyecto: Red española de estudios sobre la contaminación lumínica

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Gallego Maestro; Alejandro Sánchez de Miguel

Tipo de participación: Miembro de equipo



Cód. según financiadora: AYA2015-71542-REDT
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2017
Cuantía total: 30.000 €

- 3** **Nombre del proyecto:** ORISON
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Ortiz Moreno; Alejandro Sánchez de Miguel
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: H2020-INFASUPP-2015-2
Fecha de inicio-fin: 16/04/2016 - 31/07/2017
Cuantía total: 606.198 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Proyecto Daedalus
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: AstroInnova **Tipo de entidad:** ONG
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Sánchez de Miguel; Fernando Ortuño Guerrero
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 01/01/2016
- 5** **Nombre del proyecto:** Astrofísica Extragaláctica de precisión: Preparando la Explotación científica de MEGARA@GTC
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Armando Gil de Paz; Alejandro Sánchez de Miguel
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2015
Cuantía total: 549.340 €
Aportación del solicitante: Equipo de investigación
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de la Formación de las Galaxias masivas: Proyecto de Explotación de la Exploración Cosmológica SHRDS, Un ESO/GTC LARGE Program
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo G. Pérez-González; Alejandro Sánchez de Miguel
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: AYA2012-31277
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 352.170 €
Aportación del solicitante: Equipo de investigación
- 7** **Nombre del proyecto:** Hacia la explotación científica de Megara
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gallego Maestro; Alejandro Sánchez de Miguel
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: AYA2012-30717
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014



- 8** **Nombre del proyecto:** Red Española de Estudios sobre la Contaminación Lumínica
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Zamorano Calvo; Alejandro Sánchez de Miguel
Nº de investigadores/as: 14
Cód. según financiadora: AYA2011-15808-E
Fecha de inicio-fin: 14/12/2012 - 31/12/2014
Cuantía total: 8.400 €
- 9** **Nombre del proyecto:** "Exploraciones de galaxias multi-longitud de onda: estrellas, polvo y gas a diferentes desplazamientos al rojo"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gallego Maestro; Alejandro Sánchez de Miguel
Cód. según financiadora: AYA2009-10368
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 21/12/2013
Cuantía total: 628.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Cities at Night
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Sanchez de Miguel; Jaime Zamorano; Jesus Gallego; Christofer C.M. Kyba; Kevin J. Gaston; Martin Aube
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:

Stars4all	Tipo de entidad: Fundación
Celfosc	Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Sociedad Espanola de Astronomía	Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Savestars. S.L.	Tipo de entidad: Company
F. Sanchez de Miguel	Tipo de entidad: Private

Fecha de inicio: 01/07/2014
Cuantía total: 100.000 €

Resultados

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

1 **Descripción:** pyISS Software de reducción de imágenes tomadas desde la Estación Espacial Internacional.

Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Sánchez de Miguel

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es colaboradora/s:

F. Sánchez de Miguel

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Cegep de Sherbrooke

Ciudad entidad colaboradora: Canadá

University of Exeter

Ciudad entidad colaboradora: Majadahonda, Reino Unido

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 6 años

2 **Descripción:** Desarrollo de un instrumento para la grabación de meteoros en la estratosfera: Daedalos 12

Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Sánchez de Miguel

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nuevas técnicas equipamientos: Si

Empresas spin-off de I+D+i: No

Resultados mejora productos: Si

Homologación, calibración...: No

Experto/a tecnológico/a: Si

Convenios de colaboración: No

Entidad/es colaboradora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad colaboradora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Asociación Astroinnova

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio: 13/12/2012

Duración: 1 año

Resultados relevantes: Detección pionera de meteoros desde la estratosfera desde globo no tripulado. Coste muy inferior al de otros sistemas de detección.

Identificar palabras clave: Meteoroides

3 **Descripción:** Software de reducción automática (RAPAF) del Proyecto PARTNeR-ASAAF-UCM

Primaria (Cód. Unesco): 210000 - Astronomía y Astrofísica

Secundaria (Cód. Unesco): 210500 - Radioastronomía

Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Sánchez de Miguel

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nuevas técnicas equipamientos: Si

Empresas spin-off de I+D+i: No

Resultados mejora productos: Si

Homologación, calibración...: No

Experto/a tecnológico/a: Si



Convenios de colaboración: No

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad/es colaboradora/s:

Asociación de Astrónomos Aficionados -UCM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad colaboradora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad/es destinataria/s:

Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM

Fecha de inicio: 2001

Resultados relevantes: Software de reducción automática para observaciones radioastronómicas con el Radiotelescopio del Proyecto PARTNeR.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 14
Fecha de aplicación: 14/10/2020
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 17
Fecha de aplicación: 15/04/2021
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 13
Fecha de aplicación: 15/04/2021
Fuente de Índice H: SCOPUS
- 4** Índice H: 15
Fecha de aplicación: 15/10/2020
Fuente de Índice H: ReserchGate

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Robles; Jaime Zamorano; Sergio Pascual; Alejandro Sánchez de Miguel; Jesús Gallego; Kevin J. Gaston. Evolution of Brightness and Color of the Night Sky in Madrid. Remote Sensing. MDPI, 14/04/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** Nicolás Cardiel; Jaime Zamorano; Salvador Bará; Alejandro Sánchez de Miguel; Cristina Cabello; Jesús Gallego; Lucía García; Rafael González; Jaime Izquierdo; Sergio Pascual; José Robles; Ainhoa Sánchez; Carlos Tapia. Synthetic RGB photometry of bright stars: definition of the standard photometric system and UCM library of spectrophotometric spectra. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Oxford University Press, 10/04/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 3** M Bustamante-Calabria; Alejandro Sánchez de Miguel; Susana Martín-Ruiz; Jose-Luis Ortiz; JM Vílchez; Alicia Pelegrina; Antonio García; Jaime Zamorano; Jonathan Bennie; Kevin J Gaston. Effects of the COVID-19 lockdown on urban light emissions: ground and satellite comparison. Remote Sensing. MDPI, 13/01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 10
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 4** Ariadna Garcia-Saenz; de Miguel, Alejandro Sánchez. Association Between Outdoor Light-at-night Exposure and Colorectal Cancer in Spain. Epidemiology. 31 - 5, pp. 718 - 727. Wolters Kluwer, 01/09/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 5** Daniel TC Cox; Alejandro Sánchez de Miguel; Simon A Dzurjak; Jonathan Bennie; Kevin J Gaston. National Scale Spatial Variation in Artificial Light at Night. Remote Sensing. 12 - 10, pp. 1591. MDPI, 16/05/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 6** Alejandro Sanchez de Miguel; Christopher CM Kyba; Jaime Zamorano; Jesús Gallego; Kevin J Gaston. The nature of the diffuse light near cities detected in nighttime satellite imagery. Scientific Reports. 10 - 1, pp. 1 - 16. Nature Publishing Group, 08/05/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Tipo de soporte: Revista
- 7** Noan Levin; Christopher C.M. Kyba; Qingling Zhang; Alejandro Sánchez de Miguel; Miguel O. Román; Xi Li; Boris A. Portnov; Andrew L. Molthan; Andreas Jechow; Steven D. Miller; Zhuosen Wang; Ranjay M. Shrestha; Christopher D. Elvidge. Remote sensing of night lights: A review and an outlook for the future. Remote Sensing of Environment. 237 - 111443, Elsevier, 01/02/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 13
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 8** Kevin J. Gaston; Alejandro Sánchez de Miguel; Salvador Bará; Martin Aubé; Nicolás Cardiel; Carlos E. Tapia; Jaime Zamorano. Evaluating Human Photoreceptor Inputs from Night-Time Lights Using RGB Imaging Photometry. Journal of Imaging. 4 - 5, pp. 49. mdp, 16/04/2019.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 9** Julie Pauwels; I Le Viol; C Azam; N Valet; J-F Julien; Y Bas; C Lemarchand; A Sanchez de Miguel; C Kerbirou. Accounting for artificial light impact on bat activity for a biodiversity-friendly urban planning. Landscape and Urban Planning. 183, pp. 12 - 25. Elsevier, 01/03/2019.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 10** Alejandro Sánchez de Miguel; Christopher CM Kyba; Martin Aubé; Jaime Zamorano; Nicolas Cardiel; Carlos Tapia; Jon Bennie; Kevin J Gaston. Colour remote sensing of the impact of artificial light at night (I): The potential of the International Space Station and other DSLR-based platforms. Remote Sensing of Environment. 224, pp. 92 - 103. ELSEVIER, 11/02/2019.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Autor de correspondencia: Si

- 11** Salvador Bará; Ángel Rodríguez-Arós; Marcos Pérez; Borja Tosar; Raul C Lima; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano. Estimating the relative contribution of streetlights, vehicles and residential lighting to the urban night sky brightness. *Lighting Research & Technology*. SAGE, 28/10/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Ariadna Garcia-Saenz; Alejandro Sánchez De Miguel; Ana Espinosa; Antonia Valentin; Núria Aragonés; Javier Llorca; Pilar Amiano; Vicente Martín Sánchez; Marcela Guevara; Rocío Capelo. Evaluating the association between artificial light-at-night exposure and breast and prostate cancer risk in Spain (MCC-Spain study). National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS), 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 10
- 13** Christopher CM Kyba; Theres Kuester; Alejandro Sánchez de Miguel; Kimberly Baugh; Andreas Jechow; Franz Hölker; Jonathan Bennie; Christopher D Elvidge; Kevin J Gaston; Luis Guanter. Artificially lit surface of Earth at night increasing in radiance and extent. *Science advances*. 3 - 11, pp. e1701528 - e1701528. American Association for the Advancement of Science, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 10
- 14** Jaime Zamorano; Cristóbal García; Carlos Tapia; Alejandro Sánchez de Miguel; Sergio Pascual; Jesús Gallego. STARS4ALL Night Sky Brightness Photometer. *International Journal of Sustainable Lighting*. 18, pp. 49 - 54. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** A Sánchez de Miguel; M Aubé; J Zamorano; M Kocifaj; J Roby; C Tapia. Sky Quality Meter measurements in a colour-changing world. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 467 - 3, pp. 2966 - 2979. Oxford University Press, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** Ramón Estrada-García; Manuel García-Gil; L Acosta; S Bará; Alejandro Sánchez-de-Miguel; J Zamorano. Statistical modelling and satellite monitoring of upward light from public lighting. *Lighting Research & Technology*. 48 - 7, pp. 810 - 822. SAGE Publications Sage UK: London, England, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Jaime Zamorano; A Sánchez de Miguel; Francisco Ocaña; Berenice Pila-Diez; J Gómez Castaño; Sergio Pascual; Carlos Tapia; Jesús Gallego; Alberto Fernández; Miguel Nievas. Testing sky brightness models against radial dependency: A dense two dimensional survey around the city of Madrid, Spain. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 181, pp. 52 - 66. Pergamon, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 10
- 18** M Aubé; M Kocifaj; J Zamorano; HA Solano Lamphar; A Sánchez de Miguel. The spectral amplification effect of clouds to the night sky radiance in Madrid. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 181, pp. 11 - 23. Pergamon, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Nº total de autores:** 5



- 19** Alejandro Sánchez de Miguel; José Gómez Castaño; Jaime Zamorano Calvo; Daniel Lombraña. Georreferenciación colaborativa de imágenes nocturnas tomadas desde la ISS para estudios de consumo energético y contaminación lumínica. Universitat de Girona. Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** R Estrada-García; M García-Gil; L Acosta; S Barba; A Sanchez-de-Miguel; J Zamorano. Statistical modelling and satellite monitoring of upward light from public lighting. Lighting Research and Technology. pp. 1477153515583181 - 1477153515583181. SAGE Publications, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Salvador Barba; Víctor Tilve; Miguel Nievas; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano. Zernike power spectra of clear and cloudy light-polluted urban night skies. Applied Optics. 54 - 13, pp. 4120 - 4129. OSA, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** José M Madiedo; José L Ortiz; Josep M Trigo-Rodríguez; Jaime Zamorano; Natalia Konovalova; Alberto J Castro-Tirado; Francisco Ocaña; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Izquierdo; Jesús Cabrera-Cano. Analysis of two superbolides with a cometary origin observed over the Iberian Peninsula. Icarus. 233, pp. 27 - 35. Academic Press, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** José Gómez Castaño; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo. Análisis de la correlación entre los Puntos Kilométricos Nominales y Reales en la geometría de la línea ferroviaria. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Alejandro Sanchez de Miguel; Jose Gomez Castano; Jaime Zamorano; Sergio Pascual; M Angeles; L Cayuela; Guillermo Martin Martinez; Peter Challupner; Christopher Kyba. Atlas of astronaut photos of Earth at night. ASTRONOMY & GEOPHYSICS. 55 - 4, pp. 36 - 36. OXFORD UNIV PRESS GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano; José Gómez Castaño; Sergio Pascual. Evolution of the energy consumed by street lighting in Spain estimated with DMSP-OLS data. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 139, pp. 109 - 117. Pergamon, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si
- 26** Christopher Kyba; Stefanie Garz; Helga Kuechly; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano; Jürgen Fischer; Franz Höller. High-Resolution Imagery of Earth at Night: New Sources, Opportunities and Challenges. Remote Sensing. 7 - 1, pp. 1 - 23. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 27** José M Madiedo; Josep M Trigo-Rodríguez; Jaime Zamorano; Jaime Izquierdo; Alejandro Sánchez de Miguel; Francisco Ocaña; José L Ortiz; Francisco Espartero; Lorenzo G Morillas; David Cardeosa; others. Orbits and emission spectra from the 2014 Camelopardalids. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 445 - 3, pp. 3309 - 3314. Oxford University Press, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 28** Jos^e M Madiedo; Josep M Trigo-Rodrⁱguez; Jaime Zamorano; Leonor Ana-Hern^andez; Jaime Izquierdo; Jos^e L Ortiz; Aberto J Castro-Tirado; Alejandro S^anchez de Miguel; Francisco Ocaⁿa; Sensi Pastor; others. Trajectory, orbit, and spectroscopic analysis of a bright fireball observed over Spain on April 13, 2013. *Astronomy & Astrophysics*. 569, pp. A104 - A104. EDP Sciences, 2014.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Salvador Bar^a; Miguel Nievas; Alejandro S^anchez de Miguel; Jaime Zamorano. Zernike analysis of all-sky night brightness maps. *Applied optics*. 53 - 12, pp. 2677 - 2686. Optical Society of America, 2014.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Juan Lacruz; Jos^e M Madiedo; Josep M Trigo-Rodrⁱguez; Jaime Zamorano; Jos^e L Ortiz; Alejandro S^anchez de Miguel; Francisco Ocaⁿa; Jaime Izquierdo; Alberto J Castro-Tirado; Nicol^as Morales; David Galadⁱ Enrique de Guindos; Juan Lacruz; Faustino Organero; Leonor Ana-Hern^andez; Fernando Fonseca; Mar Tapia; Felipe Gallego; Jes^us Cabrera-Ca^o. Analysis of a superbolide from a damocloid observed over Spain on 2012 July 13. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 436 - 4, pp. 3656 - 3662. Oxford University Press, 21/12/2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** S Prieto; JM Madiedo; JM Trigo-Rodrⁱguez; J Zamorano; J Izquierdo; F Ocaⁿa; A S^anchez de Miguel; AJ Castro-Tirado; JL Ortiz. A 2012 Geminid Fireball: Atmospheric Trajectory, Orbit and Spectrum. revista:LPI Contributions. 1719, pp. 1108. 2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico
- 32** R Nieto; JM Madiedo; JL Ortiz; AJ Castro-Tirado; JM Trigo-Rodrⁱguez; J Zamorano; J Izquierdo; F Ocaⁿa; A S^anchez de Miguel; S Pastor; others. A Fireball Produced by a Meteoroid Belonging to the Delta Aquilids Stream. LPI Contributions. 1719, pp. 1071 - 1071. 2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** JM Madiedo; JM Trigo-Rodrⁱguez; J Zamorano; A S^anchez de Miguel; F Ocaⁿa; JL Ortiz; AJ Castro-Tirado; N Morales; D Galadⁱ; E de Guindos; J Lacruz; F Organero; LA Hern^andez; F Fonseca; M Tapia; J Cabrera. A Superbolide Recorded over Spain on July 13, 2012. revista:LPI Contributions. 1719, pp. 1116. 2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico
- 34** R Nieto; Jos^e Marⁱa Madiedo Gil; Jos^e Luis Ortiz Moreno; Alberto J Castro Tirado; Josep Marⁱa Trigo Rodrⁱguez; J Zamorano; Jaime Izquierdo G^omez; Francisco Ocaⁿa G^onzalez; A S^anchez de Miguel; S Pastor; others. A fireball produced by a meteoroid belonging to the delta aquilids stream. 2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** MF Palos; Jos^e Marⁱa Madiedo Gil; Josep Marⁱa Trigo Rodrⁱguez; J Zamorano; Jaime Izquierdo G^omez; Francisco Ocaⁿa G^onzalez; A S^anchez de Miguel; others. Analisis of a northern october delta arietid fireball imagen in 2012. 2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** MF Palos; JM Madiedo; JM Trigo-Rodrⁱguez; J Zamorano; J Izquierdo; F Ocaⁿa; A S^anchez de Miguel. Analysis of a Northern October Delta Arietid Fireball Imaged in 2012. LPI Contributions. 1719, pp. 1421 - 1421. 2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** J Alonso-Azc^arate; JM Madiedo; JM Trigo-Rodrⁱguez; J Zamorano; J Izquierdo; AJ Castro-Tirado; JL Ortiz; F Ocaⁿa; A S^anchez de Miguel; J Lacruz; J Cabrera. Analysis of a Superbolide Observed over the Iberian Peninsula on July 21, 2012. revista:LPI Contributions. 1719, pp. 1055. 2013.
Tipo de producci3n: Articulo cientifico



- 38** A Sánchez De Miguel; J Zamorano; S Pascual; M López Cayuela; F Ocaña; P Challupner; J Gómez Castaño; A Fernández-Renau; J Gómez; E de Miguel. ISS nocturnal images as a scientific tool against Light Pollution: Flux calibration and colors. Highlights of Spanish Astrophysics VII; Springer: Berlin, Germany. 1, pp. 916 - 919. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** José M Madiedo; Josep Maria Trigo i Rodríguez; Alberto J Castro Tirado; José L Ortiz; Jaime Zamorano; José Angel Docobo Durántez; Jordi Llorca; Jacinto Alonso Azcárate; Mar Tapia; Juan Fabregat Llueca; others. La red española de investigación sobre bólidos y meteoritos: Objetivos, técnicas y últimos avances. Astronomía. 164, pp. 20 - 27. Equipo Sirius, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** J Zamorano; A Sánchez de Miguel; E Alfaro; D Martínez-Delgado; F Ocaña; M Nievas; J Gómez Castano. NIXNOX project: Enjoy the dark skies of Spain. Highlights of Spanish Astrophysics VII], Guirado, JC, Lara, LM, Quilis, V., and Gorgas, J., eds. pp. 962 - 970. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Jaime Zamorano Calvo; Alejandro Sánchez de Miguel; José Gómez Castaño; Francisco Ocaña González; Jesús Gallego Maestro; Berenice Pila Díez; Miguel Nievas Rosillo; Carlos Tapia Ayuga; Alberto Fernández Domínguez; Sergio Pascual Ramírez. Night Sky Brightness and Light Pollution in Comunidad de Madrid. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** J Zamorano; JM Madiedo; JM Trigo-Rodríguez; J Izquierdo; F Ocaña; A Sánchez de Miguel. Orbit and Lines Identification in the Emission Spectrum of a Sporadic Fireball. LPI Contributions. 1719, pp. 1057 - 1057. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** F Ocaña; JM Madiedo; JM Trigo-Rodríguez; J Zamorano; J Izquierdo; A Sánchez de Miguel. Physico-Chemical Properties of 109P/Swift-Tuttle Debris. LPI Contributions. 1719, pp. 1159 - 1159. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** A Sánchez de Miguel; J Gallego; PG Pérez-González; N Cardiel; J Zamorano; R Guzmán; A González; N Gruel. SPECTROPHOTOMETRIC STUDY IN THE NEAR-IR OF A SAMPLE OF MIPS SELECTED GALAXIES AT Z~ 2. Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. 42, pp. 103 - 103. Instituto de Astronomía, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Josep M Trigo-Rodríguez; José M Madiedo; IP Williams; Joan Dergham; Jordi Cortés; Alberto J Castro-Tirado; José L Ortiz; Jaime Zamorano; Francisco Ocaña; Jaime Izquierdo; others. The 2011 October Draconids outburst--I. Orbital elements, meteoroid fluxes and 21P/Giacobini--Zinner delivered mass to Earth. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 433 - 1, pp. 560 - 570. Oxford University Press, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Alejandro Sánchez de Miguel; Francisco Ocaña González; José María Madiedo; Fernando Ortuño; Aitor Conde; Pedro León; Miguel Ángel Gómez Sánchez-Tirado; David Mayo; Ruben Raya; Jaime Zamorano Calvo; others. The 2012 geminids balloon-Borne mission over Spain. 44th Lunar and Planetary Science Conference (2013). 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** ML Rodríguez Vallejo; José María Madiedo Gil; Josep María Trigo Rodríguez; J Zamorano; Jaime Izquierdo Gómez; Alberto J Castro Tirado; José Luis Ortiz Moreno; Francisco Ocaña González; A Sánchez de Miguel; others. The "Valencia de las Torres" superbolide of August 23, 2012. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 48** JM Madiedo; JM Trigo-Rodríguez; J Zamorano; J Izquierdo; JL Ortiz; LA Hernandez; AJ Castro-Tirado; F Ocaña; A Sánchez de Miguel; S Pastor; others. Trajectory, orbit and spectroscopic analysis of a bright fireball observed over Spain in April 2013. European Planetary Science Congress 2013, held 8-13 September in London, UK. Online at: <http://meetings.copernicus.org/eps2013>, id. EPSC2013-282. 8, pp. 282 - 282. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** A Sánchez de Miguel. Variación del brillo del fondo de cielo en el cenit con la fase y altura de la Luna. Universidad Complutense de Madrid. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Jose Gómez Castaño; Javier Mejuto González; Gracia Rodríguez Caderot; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo. Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en Astronomía. Universitat de Girona. Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Estela Fernández Valenzuela; Alejandro Sánchez de Miguel. Descubrimiento arqueoastrómico en el Cerrillo blanco. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** J Zamorano; Jose María Madiedo Gil; Josep María Trigo Rodríguez; Jaime Izquierdo Gómez; Francisco Ocaña González; A Sánchez de Miguel; FM Toscano; others. Large meteoroids belonging to the α -Capricornid meteoroid stream. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** J Zamorano; A Sánchez de Miguel; E Alfaro; D Martínez-Delgado; F Ocaña; J Gómez Castaño; M Nievas. NIXNOX project: Sites in Spain where citizens can enjoy dark starry skies. Proceedings of the International Astronomical Union. 10 - H16, pp. 739 - 739. Cambridge University Press, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Jacinto Alonso Azcarate; Jose María Madiedo Gil; Josep María Trigo Rodríguez; J Zamorano; Jaime Izquierdo Gómez; Francisco Ocaña González; A Sánchez de Miguel; J Lacruz; FM Toscano; others. Orbit and radiant of sporadic fireball imaged by the Spanish meteor network. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Josep María Trigo Rodríguez; Jose María Madiedo Gil; IP Williams; J Cortés; J Dergham; P Pujols; Jose Luis Ortiz Moreno; Alberto J Castro Tirado; Jacinto Alonso Azcarate; J Zamorano; others. The 2011 Giacobinid outburst: meteoroid flux determination and orbital data by using video imagery from the Spanish fireball network. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo; Alicia Mosquera de Arancibia; Margot Almazán González. El alumbrado público español, el mayor gasto eléctrico por habitante en Europa. Nota de Prensa. Gabinete de Comunicación UCM, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo; Berenice Pila Díez; Jesús Rubio Jiménez; Roque Ruiz Carmona; Isabel Rodríguez Herranz; Alicia González Pérez. Contaminación lumínica en España 2010. Highlights of Spanish Astrophysics VI. Sociedad Española de Astronomía, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 58** Alejandro Sánchez de Miguel. Estudio espectroscópico en el infrarrojo de una muestra de galaxias con formación estelar activa $z=0.8$. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano. Light pollution in Spain. An european perspective. arXiv preprint arXiv:0810.4232. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Alejandro Sánchez de Miguel. Differential Photometry Study of the European Light Emission to the Space. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Alejandro Sánchez de Miguel. Estudio diferencial de la emisión luminosa al espacio procedente de los países de Europa Occidental. Electra. 144, pp. 42 - 51. El Instalador, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Alejandro Sánchez de Miguel. Estudio diferencial de la emisión luminosa al espacio procedente de los. revista: Electra., 144, pp. 42 - 51. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** Alejandro Sánchez de Miguel; Cristina Díaz Lopez. Proyectos de ASAAF-UCM observando con PARTNeR. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Alejandro Sánchez de Miguel; Cristina Díaz Lopez; Berenice Pila Diez. The ASAAF-UCM project with PARTNeR. Universidad de Valencia, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Ocaña, F.; Sánchez de Miguel, A.; Pila-Díez, B.; Guirado. Comet Observations [493 Calar Alto]. Minor Planet Circulars. 57902, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Ocaña, F.; Sánchez de Miguel, A.; Pila-Díez, B.; Guirado. Comet Observations [493 Calar Alto]. I. Minor Planet Circular 57902, 26 (2006).
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Víctor Tilve Rúa; Josefina F Ling; Salvador Bará; Alejandro Sánchez de Miguel; Miguel Nieves; Jaime Zamorano. Estimating all-sky night brightness maps from finite sets of SQM measurements.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Montes, D.; Caballero, J. A.; Fernández-Rodríguez, C. J.; Alloza, L. J.; Bertrán de Lis, S.; Garrido-Rubio, A.; Greciano, R.; Herranz-Luque, J. E.; Juárez-Martínez, I.; Manjavacas, E.; Ocaña, F.; Pila-Díez, B.; Sánchez de Miguel, A.; Tapia-Ayuga, C. E.. Estimating the Age of Exoplanet's Host Stars by their Membership in Moving Groups and Young Associations. Astronomical Society of the Pacific Conference Series. 430, pp. 507.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Alejandro Sánchez de Miguel; Cristina Díaz Lopez. Experiencias en el PARTNeR--ASAAF--UCM.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Carlos Tapia Ayuga; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo. LICA-UCM lamps spectral database. Grupo UCM de Astrofísica Extragaláctica e Instrumentación Astronómica,
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 71** Lahulla, F.; Sarneczky, K.; Szabo, G.; Sziladi, K.; Ocaña, F.; Sánchez de Miguel, A.; Pila-Díez, B.; Guirado, I.; Garcia, J.; Ortiz, J. L.; Santos-Sanz, P.; Sarneczky, K.; Stoss, R.. Minor Planet Observations [493 Calar Alto]. Minor Planet Circular 58104, 3 (2006) Publication.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Alejandro Sánchez de Miguel. La contaminación lumínica de León desde satélite. LEO_. 125, pp. 22 - 23. 07/08/2018.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 73** J Gallego; N Cardiel; J Zamorano; J Gorgas; A Castillo-Morales; MC Eliche-Moral; A Gil de Paz; S Pascual; PG P{e}rez-Gonz{a}lez; R Guzm{a}n; others. GUAIX: The UCM Group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation. pp. 499 - 499. Springer Berlin Heidelberg, 2010.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 74** Emilio Alfaro Navarro; Julia Alfonso Garzón; David Barrado Navascués; Amelia Bayo Arán; Javier Bussonns Gordo; José Antonio Caballero Hernández; José R Cantó Domenech; Elisa de Castro Rubio; Sébastien Comerón Limbourg; David Galadí Enríquez; Telmo Fernandez Castro; David Galadí Enríquez; Ramon García López; Anaís González Cristal; Artemio Herrero Davó; Mariana Lanzara; Javier Licandro Goldaracena; Javier López Santiago; Mercedes Mollá Lorente; Benjamín Montesinos Comino; Carmen Morales Durán; Santiago Pérez Hoyos; Ricardo Rizzo Caminos; Dolores Rodríguez Frías; Ines Rodríguez Hidalgo; Alejandro Sánchez de Miguel; Pablo Santos Sanz; Juan Ángel Vaquerizo Gallego. 100 Conceptos básicos de Astronomía. 2009.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 75** Alejandro Sánchez de Miguel; Francisco Ocaña; C.E. Tapia Ayuga; J.M. Madiedo; J. Zamorano; J. Izquierdo; M.A. Gómez Sánchez-Tirado; F. Ortuño; D. Mayo; R. Raya; A. Conde; P. Leon. THE 2016 QUADRANTIDS BALLOON-BORNE MISSION OVER SPAIN: FULL HD AND COLOUR VIDEORECORDING.LPSC. LPSC, 21/01/2016.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si
- 76** Alejandro Sánchez de Miguel; Rebeca Benayas Polo. Ranking de la Contaminación lumínica en España 2015. Zenodo. 30/03/2019.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 77** Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo; José Gómez Castaño. Image classification of night time images detected from the International Space Station. 2014.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 78** Jaime Zamorano Calvo; Alejandro Sánchez de Miguel; Miguel Nievas Rosillo; Carlos Tapia Ayuga. NixNox procedure to build Night Sky Brightness maps from SQM photometers observations. 2014.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 79** Alejandro Sánchez de Miguel. Astronomía con Webcam. UCM E-print. 2006. Disponible en Internet en: <http://eprints.ucm.es/12790/>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Resultados relevantes: En este Trabajo Académicamente Dirigido or el prof. J Zamorano se exploraron las posibilidades de las cámaras webcam para su uso en Astronomía. En particular se estudiaron las características de las cámaras disponibles, se adaptaron cámaras para larga exposición, se valoraron las capacidades del software disponible y se realizaron observaciones. [ABSTRACT] The main objective of this Trainee Project supervised by prof. J. Zamorano was to explore the use of cheap webcams for Astronomy. The main characteristics of the available cameras were studied, a camera was adapted for long exposure, a critical analysis of the software was performed and some observations are reported.
- 80** Alejandro Sánchez de Miguel; Rebeca Benayas Polo. Ranking de la contaminación lumínica en España (dataset). Zenodo. 20/03/2019.
Tipo de producción: dataset
- 81** Alejandro Sánchez de Miguel. Difusión de la astronomía española en internet: estado y posibilidades para el IYA2009. 2008.
Tipo de producción: Presentation **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 82** Jaime Zamorano; Alejandro Sánchez de Miguel; Francisco Ocaña; José Gómez Castaño. El uso de imágenes de satélite para combatir la contaminación lumínica. Astronomía. 167, pp. 80 - 87. Equipo Sirius, 2013.
Tipo de soporte: Revista
- 83** J Izquierdo; JM Madiedo; JM Trigo-Rodríguez; J Zamorano; F Ocaña; A Sánchez de Miguel. Spectral and Orbital Analysis of an October Delta-Aurigid Fireball. revista:LPI Contributions. 1719, pp. 1072. 2013.
- 84** Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano. Midiendo la contaminación del cielo desde el espacio. revista:Física y sociedadNúmero 21. pp. 25. 2011.
Tipo de soporte: Revista
- 85** Jaime Zamorano; Alejandro Sánchez de Miguel; David Martínez Delgado; Emilio Alfaro. Proyecto NixNox:disfrutando de los cielos estrellados de España. revista: Astronomía,. 142, pp. 36 - 42. 2011.
- 86** Alejandro Sánchez de Miguel; Cristina Díaz López. Observando en radio con PARTNeR. Astronomía. 84, pp. 68 - 74. Equipo Sirius, 2006.
Tipo de soporte: Revista
- 87** Iluminación LED. un arma de doble filo. revista: Astronomía,. pp. 68 - 75. 09/2004.
- 88** Alejandro Sánchez de Miguel. Astronomía con webcam. Tribuna de Astronomía: Revista de astronomía, astrofísica y ciencias del espacio. 63, pp. 68 - 75. Equipo Sirius, 2004.
Tipo de soporte: Revista
- 89** Alejandro Sánchez de Miguel. Impacto medio ambiental de la Contaminación lumínica. revista: Astronomía,. 02/2003.



90 Alejandro Sánchez de Miguel. Contaminación lumínica y su impacto ambiental. *Tribuna de Astronomía: Revista de astronomía, astrofísica y ciencias del espacio*. 45, pp. 44 - 45. Equipo Sirius, 2003.

Tipo de soporte: Revista

91 José L Ortiz; José M Madiedo; Jaime Zamorano; Josep M Trigo-Rodríguez; José A Docobo; Jaime Izquierdo; Juan Lacruz; Pedro P Campo; Manuel Andrade; Sensi Pastor. Analysis of the September γ -Perseid outburst in 2013. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 480 - 2, pp. 2501 - 2507. Oxford University Press,

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Balloon-borne video observations of Geminids 2016

Nombre del congreso: International Meteor Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Pezinok-Modra, 2018, Eslovaquia

Fecha de celebración: 30/08/2018

Fecha de finalización: 02/09/2018

Entidad organizadora: International Meteor Organization

Francisco Ocaña; Alejandro Sánchez de Miguel. "Proceedings of the IMC, Pezinok-Modra, 2018".

2 **Título del trabajo:** Night Sky Brightness monitoring in Spain

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 16/07/2018

Fecha de finalización: 18/07/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

Jaime Zamorano; Carlos Tapia; Sergio Pascual; Cristóbal García; Rafael González; Esteban González; Oscar Corcho; Lucía García; Jesús Gallego; Alejandro Sánchez de Miguel; Enrique Solano; J. Manuel Alacid. "Night Sky Brightness monitoring in Spain".

3 **Título del trabajo:** NixNox project: places to stargaze

Nombre del congreso: Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Salamanca,

Fecha de celebración: 16/07/2018

Fecha de finalización: 18/07/2018

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Jaime Zamorano; L García; Francisco Ocaña; Alejandro Sánchez de Miguel; C Tapia; M Nievas; J Gallego; E Alfaro. "Highlights on Spanish Astrophysics X, Proceedings of the XIII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 16-20, 2018, in Salamanca, Spain, ISBN 978-84-09-09331-1. B. Montesinos, A. Asensio Ramos, F. Buitrago, R. Schödel, E. Villaver, S. Pérez-Hoyos, I. Ordóñez-Etxebarria (eds.) p. 665-665". pp. 665 - 665. 2019.

4 **Título del trabajo:** Absolute Calibration of the ISS: Measuring colours and radiance from the ISS

Nombre del congreso: ALAN 2014: Artificial Light at Night (ALAN) Conference

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

Fecha de celebración: 02/09/2014

Fecha de finalización: 04/09/2014

Alejandro Sánchez de Miguel.



- 5** **Título del trabajo:** Estimating all-sky night brightness maps from finite sets of SQM measurements
Nombre del congreso: XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society
Ciudad de celebración: Teruel, Aragón, España
Fecha de celebración: 02/09/2014
Fecha de finalización: 08/09/2014
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Victor Tilve; J. Ling; S. Bará; A. Sánchez de Miguel; M. Nieves; J. Zamorano.
- 6** **Título del trabajo:** Midiendo la contaminación lumínica: de arriba abajo y de abajo arriba
Nombre del congreso: XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society
Ciudad de celebración: Teruel, Aragón, España
Fecha de celebración: 02/09/2014
Fecha de finalización: 08/09/2014
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
- 7** **Título del trabajo:** Understanding the Upward Angular Distribution of Sky Glow"
Nombre del congreso: ALAN 2014: Artificial Light at Night (ALAN) Conference
Ciudad de celebración: Leicester, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/09/2014
Fecha de finalización: 04/09/2014
CCM Kyba; P.A. Cinzano; B. Espey; F. Falchi; A. Sánchez de Miguel; C. Walker; J. Zamorano.
- 8** **Título del trabajo:** NIXNOX project: Sites in Spain where citizens can enjoy dark starry skies
Nombre del congreso: 13th European Symposium for the Protection of the Night Sky
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 12/09/2013
Fecha de finalización: 14/09/2013
Entidad organizadora: PLANETARIO DE PAMPLONA, S.A.
J. Zamorano; A. Sánchez de Miguel; J. Gómez-Castaño; F. Ocaña; J. Gallego; B. Pila; M. Nieves; C. Tapia; A. Fernández; S. Pascual.
- 9** **Título del trabajo:** Temporal evolution of light pollution sources using ISS images and others: Madrid
Nombre del congreso: 13th European Symposium for the Protection of the Night Sky
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 12/09/2013
Fecha de finalización: 14/09/2013
Entidad organizadora: Planetarium of Pamplona **Tipo de entidad:** Planetario
Ciudad entidad organizadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
- 10** **Título del trabajo:** Evolution of the energy consumed by street lighting in Spain estimated with DMSP-OLS data
Nombre del congreso: Light Pollution: Theory, Modelling, and Measurements
Ciudad de celebración: Smolenice, Eslovaquia
Fecha de celebración: 15/04/2013
Fecha de finalización: 18/04/2013
Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano; José Gomez Castaño; Sergio Pascual.
- 11** **Título del trabajo:** Night Sky Brightness and Light Pollution in Comunidad de Madrid
Nombre del congreso: Light Pollution : Theory, Modelling, and Measurements
Ciudad de celebración: Smolenice, Slovak Republic, Eslovaquia



Fecha de celebración: 15/04/2013

Entidad organizadora: Faculty of Mathematics
Physics and Informatics

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Bratislava, Eslovaquia

Jaime Zamorano Calvo; Alejandro Sánchez de Miguel; José Gómez Castaño; Francisco Ocaña González; Jesús Gallego Maestro; Berenice Pila Díez; Miguel Nievas Rosillo; Carlos Tapia Ayuga; Alberto Fernández Domínguez; Sergio Pascual Ramírez.

12 Título del trabajo: Contaminación Lumínica en España 2012: Light Pollution in Spain 2012

Nombre del congreso: Reunion científica de la Sociedad Española de Astronomía.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 10/07/2012

Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo; José Gómez Cast. 2012. Disponible en Internet en: <<http://eprints.ucm.es/15970/>>.

13 Título del trabajo: Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en Astronomía

Nombre del congreso: Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en Astronomía

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Girona, España

Fecha de celebración: 2012

José Gómez Castaño; Javier Mejuto González; Gracia Rodríguez Caderot; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo. "VI JORNADAS DE SIG LIBRE, Universitat de Girona. Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció". 2012.

14 Título del trabajo: Descubrimiento arqueoastronómico en el Cerrillo blanco

Nombre del congreso: XX Congreso Estatal de Astronomía

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Gandia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Asociación Astronómica de la Safor.

Estela Fernandez Valenzuela; Alejandro Sánchez de Miguel. Disponible en Internet en: <<http://eprints.ucm.es/17305/>>.

15 Título del trabajo: Large Meteoroids Belonging to the Alpha-Capricornid Meteoroid Stream

Nombre del congreso: Lunar and Planetary Institute Science Conference ..., 2012

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Texas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2012

J Zamorano; JM Madiedo; JM Trigo-Rodriguez; J Izquierdo; F Ocaña; A Sánchez de Miguel; FM Toscano. 2012.

16 Título del trabajo: Orbit and Radiant of a Sporadic Fireball Imaged by the Spanish Meteor Network

Nombre del congreso: Lunar and Planetary Institute Science Conference ..., 2012

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Texas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2012

J Alonso-Azcárate; JM Madiedo; JM Trigo-Rodriguez; J Zamorano; J Izquierdo; F Ocaña; A Sánchez de Miguel; J Lacruz; FM Toscano. 2012.



- 17 Título del trabajo:** Spectrophotometric study in the near-ir of a sample of MIPS selected galaxies at $z \sim 2$
Nombre del congreso: "Fourth Science with the GTC Meeting (2011)"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santa Cruz de La Palma, Canarias, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Entidad organizadora: Proyecto Gran Telescopio Canarias **Tipo de entidad:** Telescopio Canarias
Alejandro Sánchez de Miguel; Jesús Gallego; Pablo G. Pérez González; Nicolás Cardiel; Jaime Zamorano; Rafael Guzmán; Anthony González Nicolás Gruel. "Revista Mexicana de Astronomía & Astrofísica, Conference Series, en prensa". En: Revista Mexicana de Astronomía & Astrofísica, Conference Series, en prensa.
- 18 Título del trabajo:** Zernike power spectra of urban light-polluted cloudless night skies
Nombre del congreso: AOTP'2014: II International Conference on Applications in Optics and Photonics
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 26/05/2011
Fecha de finalización: 30/05/2011
S. Bará; M. Nievas; A. Sánchez de Miguel; J. Zamorano.
- 19 Título del trabajo:** El año internacional de la Astronomía en la Universidad Complutense de Madrid
Nombre del congreso: Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/10/2010
Fecha de finalización: 17/10/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
J. Zamorano; D. Montes; M. Hernán-Obispo; A. Sánchez de Miguel. "Highlights of Spanish Astrophysics VI, en prensa". Disponible en Internet en: <<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011hsa6.conf..863Z>>.
- 20 Título del trabajo:** Contaminación Lumínica en España: Evolución histórica y panorama actual
Nombre del congreso: Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/10/2010
Fecha de finalización: 17/10/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
A. Sánchez de Miguel; J. Zamorano; B. Pila-Díez; A. González-Pérez J. Rubio-Jiménez. "Highlights of Spanish Astrophysics VI, en prensa". 2013. Disponible en Internet en: <<http://eprints.ucm.es/12284/>>.
- 21 Título del trabajo:** Estudio espectroscópico en infrarrojo cercano de una muestra de galaxias con la formación estelar activa a $z = 0.8$,
Nombre del congreso: Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



A. Sánchez de Miguel; J. Gallego; J. Zamorano; V. Villar; P.G. Pérez-González G. Barro. "Highlights of Spanish Astrophysics VI, en prensa". Disponible en Internet en: <<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011hsa6.conf..328S>>.

- 22 Título del trabajo:** Estudio piloto de galaxias con formación estelar a $z=2$
Nombre del congreso: Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
J. Gallego; A. Sánchez de Miguel; P. G. Pérez-Gonzalez N. Cardiel. "Highlights of Spanish Astrophysics VI, en prensa". 2013. Disponible en Internet en: <<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011hsa6.conf..381G>>.
- 23 Título del trabajo:** Retransmisiones desde el Observatorio UCM
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
David Montes; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano; Jesús Gallego. Disponible en Internet en: <http://pendientedemigracion.ucm.es/info/Astrof/users/dmg/papers/SEAVIII-Retransmisiones_fv.pdf>.
- 24 Título del trabajo:** Towards other earths. Perspectives and limitations in the ELT era
Nombre del congreso: ESO-CAUP workshop
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 19/10/2009
Fecha de finalización: 23/10/2009
- 25 Título del trabajo:** Estimating the Age of Exoplanet's Host Stars by their Membership in Moving Groups and Young Associations
Nombre del congreso: Pathways Towards Habitable Planets
Ciudad de celebración: Barcelona, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 14/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
D Montes; JA Caballero; CJ Fernández-Rodríguez; LJ Alloza; S Bertrán de Lis; A Garrido-Rubio; R Greciano; JE Herranz-Luque; I Juárez-Martínez; E Manjavacas; F Ocaña; B Pila-Díez; A Sánchez de Miguel; CE Tapia-Ayuga. 430, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, p.507, 2010. Disponible en Internet en: <<http://adsabs.harvard.edu/abs/2010ASPC..430..507M>>.
- 26 Título del trabajo:** Pathways towards habitable planets
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 14/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
- 27 Título del trabajo:** Light pollution in Spain. An european perspective
Nombre del congreso: Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 07/07/2008



Fecha de finalización: 11/07/2008

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: Si

A. Sánchez de Miguel; J. Zamorano Calvo. "Highlights of Spanish Astrophysics V, en prensa". Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-11250-8_164>. ISBN 978-3-642-11249-2

28 Título del trabajo: GUAIX: The UCM Group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation

Nombre del congreso: Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 07/07/2008

Fecha de finalización: 11/07/2008

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Gallego, J.; Cardiel, N.; Zamorano, J.; Gorgas, J.; Castillo-Morales, A.; Eliche-Moral, M. C.; Gil de Paz, A.; Pascual, S.; Pérez-González, P. G.; Guzmán, R.; Barro, G.; Díaz, C.; Espino, N.; Izquierdo, J.; Marmol-Queraltó, E.; Muñoz-Mateos, J. C.; Rodríguez, L.; Sánchez de Miguel, A.; Toloba, E.; Villar, V.; Abelleira, M. "Highlights of Spanish Astrophysics V, Astrophysics and Space Science Proceedings, Springer-Verlag Berlin Heidelberg". ., 2007. ISBN 978-3-642-11249-2

29 Título del trabajo: Actividades de la UCM por el AIA-IYA 2009

Nombre del congreso: III Reunión Nacional AIA-IYA 2009

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Granada, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 14/01/2008

Fecha de finalización: 15/01/2008

Entidad organizadora: Instituto de Astrofísica de Andalucía

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Publicación en acta congreso: Si

Jaime Zamorano y Alejandro Sánchez de Miguel.

"<http://www.astronomia2009.es/multimedia/IIIReunion/JaimeZamorano.ppt>".

30 Título del trabajo: Difusión de la astronomía española en internet: estado y posibilidades para el IYA2009

Nombre del congreso: I Reunión Nacional AIA-IYA 2009

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/01/2008

Fecha de finalización: 15/01/2008

Entidad organizadora: Instituto Astrofísica de Andalucía

Alejandro Sánchez de Miguel. "http://www.iaa.es/IYA09/index.php/es/reuniones_y_congresos/i_reunion_nacional_aia_iya2009/presentaciones". 2014.

31 Título del trabajo: Differential photometric study of the european light emission to the space.

Nombre del congreso: Conferencia STARLIGHT: A common heritage proceedings, UNESCO 2008

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: La Palma, Canarias, España

Fecha de celebración: 19/04/2007

Fecha de finalización: 20/04/2007

Entidad organizadora: UNESCO



Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

A. Sánchez de Miguel. "STARLIGHT: A common heritage proceedings, UNESCO 2008,pags. 379- 383 , DL. TF836 2008 IAC". Disponible en Internet en: <<http://eprints.ucm.es/15121/>>.

32 Título del trabajo: ISS nocturnal images as a scientific tool against Light Pollution: Flux calibration and colors

Nombre del congreso: X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía (SEA)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 2007

Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Zamorano Calvo. "Highlights of Spanish Astrophysics VII(in press)". 2007.

33 Título del trabajo: "El Eclipse Perfecto"

Nombre del congreso: XVII Congreso Estatal de Astronomía

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Santander,

Fecha de celebración: 06/12/2006

Fecha de finalización: 10/12/2006

Entidad organizadora: Agrupacion Astronomica de Cantabria **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Santander, Cantabria, España

A. Sánchez de Miguel. J. Izquierdo. "No procede". 06/2010.

34 Título del trabajo: The ASAAF-UCM Proyect with PARTNeR

Nombre del congreso: Primer Encuentro de la Radioastronomía Esp

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 09/05/2006

Fecha de finalización: 11/05/2006

Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Publicación en acta congreso: Si

A. Sánchez de Miguel; C. Diaz; B. Pila Diez. "Conference proceedings – Primer Encuentro de la Radioastronomía Española 2006(2007)",. 09/2011. ISBN 978-84-370-6754-4

35 Título del trabajo: A Fireball Produced by a Meteoroid Belonging to the Delta Aquilids Stream

R Nieto; JM Madio; JL Ortiz; AJ Castro-Tirado; JM Trigo-Rodríguez; J Zamorano; J Izquierdo; F Ocaña; A Sánchez de Miguel; S Pastor; JA de los Reyes. 1719, pp. 1071. 2013.

36 Título del trabajo: Chelyabinsk and other February superfireballs

Forma de contribución: Libro o monografía científica

S Zamora; A Sánchez de Miguel; F Ocaña. "Highlights on Spanish Astrophysics IX, Proceedings of the XII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 18-22, 2016, in Bilbao, Spain, ISBN 978-84-606-8760-3. S. Arribas, A. Alonso-Herrero, F. Figueras, C. Hernández-Monteagudo, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos (eds.), 2017, p. 578-578". pp. 578 - 578. 2017.

37 Título del trabajo: Estimating all-sky night brightness maps from finite sets of SQM measurements

Forma de contribución: Libro o monografía científica

V Tilve R; JF Ling; S Bar; A Sánchez de Miguel; M Nievas; J Zamorano. "Highlights of Spanish Astrophysics VIII". pp. 874 - 874. 2015.



- 38 Título del trabajo:** First results of the spatial and temporal variation of the night sky brightness in the surroundings of Valencia
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Enric Marco; A Morales Rubio; Jaime Zamorano; A Sánchez de Miguel. "Highlights on Spanish Astrophysics IX, Proceedings of the XII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 18-22, 2016, in Bilbao, Spain, ISBN 978-84-606-8760-3. S. Arribas, A. Alonso-Herrero, F. Figueras, C. Hernández-Monteagudo, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos (eds.), 2017, p. 785-785". pp. 785 - 785. 2017.
- 39 Título del trabajo:** Historical Superbolides
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A Sánchez de Miguel; S Zamora; F Ocaña; C Tapia; A de Burgos; G Herráiz; M Petrova. "Highlights of Spanish Astrophysics VIII". pp. 658 - 658. 2015.
- 40 Título del trabajo:** Light pollution from the ground, the air and the space
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A Sánchez de Miguel; J Zamorano; J Gómez Castaño; M Aubé; S Bará; J Gallego; CCM Kyba; D Lombraña; M Nievas; S Pascual; others. "Highlights of Spanish Astrophysics VIII". pp. 872 - 872. 2015.
- 41 Título del trabajo:** NIXNOX project: Dark skies of Spain
Nombre del congreso: XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society
Ciudad de celebración: Teruel, Aragón, España
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
J. Zamorano; A. Sánchez de Miguel; Emilio Alfaro.
- 42 Título del trabajo:** ORISON, A Stratospheric Project
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P Maier; JL Ortiz; A Sanchez de Miguel; JJ Lopez-Moreno; K Schindler; F Graf; J Wolf; T Müller; R Duffard; L Berenguer Poblet; others. "European Planetary Science Congress". 11, 2017.
- 43 Título del trabajo:** Preliminary Spectroscopic and Dynamical Analysis of an Earth-Grazer Fireball Observed on December 24, 2014
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A Moreno; JM Madiedo; J Zamorano; R Goncalves; F Esparteros; JM Trigo-Rodríguez; JL Ortiz; J Lacruz; J Aceituno; E De Guindos; others. "Lunar and Planetary Science Conference". 47, pp. 1088 - 1088. 2016.
- 44 Título del trabajo:** STARS4ALL, a Light Pollution Awareness project
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J Zamorano; C García; R González; C Tapia; A Sánchez de Miguel; S Pascual; E González; J Gallego; P Picazo; J Izquierdo; others. "Highlights on Spanish Astrophysics IX, Proceedings of the XII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 18-22, 2016, in Bilbao, Spain, ISBN 978-84-606-8760-3. S. Arribas, A. Alonso-Herrero, F. Figueras, C. Hernández-Monteagudo, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos (eds.), 2017, p. 780-783". pp. 780 - 783. 2017.
- 45 Título del trabajo:** The 2011 Giacobinid Outburst: Meteoroid Flux Determination and Orbital Data by Using Video Imagery from the Spanish Fireball Network
Nombre del congreso: Lunar and Planetary Institute Science Conference ..., 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster



JM Trigo-Rodriguez; JM Madiedo; J Cortés; J Dergham; P Pujols; JL Ortiz; AJ Castro-Tirado; J Alonso-Azcárate; J Zamorano; J Izquierdo; F Ocaña; A Sánchez de Miguel; M Tapia; FJ Martín-Torres; J Lacruz; D Rodríguez; F Pruneda; A Oliva; J Pastor-Erades.

46 Título del trabajo: The 2016 Quadrantids Balloon-Borne Mission Over Spain: Full HD and Colour Videorecording

Forma de contribución: Libro o monografía científica

A Sánchez de Miguel; F Ocaña; CE Tapia Ayuga; JM Madiedo; J Zamorano; J Izquierdo; MA Gómez Sánchez-Tirado; F Ortuno; D Mayo; R Raya; others. "Lunar and Planetary Science Conference". 47, pp. 2637 - 2637. 2016.

47 Título del trabajo: UCM Meteor and Fireball Research group: Results 2012--2014

Forma de contribución: Libro o monografía científica

F Ocaña; A Sánchez de Miguel; J Zamorano; J Izquierdo; S Pascual; MF Palos; S Orte; G Rodríguez-Coira; S Zamora; C Lorenzo; others. "Highlights of Spanish Astrophysics VIII". pp. 656 - 656. 2015.

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

1 Título del trabajo: Light Pollution Studies at Universidad Complutense de Madrid

Nombre del evento: COST Action Loss of the Night. Intercomparison Meeting

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 25/07/2014

Fecha de finalización: 27/07/2014

Entidad organizadora: Dep. Astrofísica y CC. de la Atmósfera UCM

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

J. Zamorano; A. Sánchez de Miguel.

2 Título del trabajo: Contaminación Lumínica y consumo eléctrico: el alumbrado exterior en España y Europa

Nombre del evento: CONTAMINACIÓN LUMÍNICA: EL LADO OSCURO DE LA LUZ.

Ciudad de celebración: Murcia, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 15/04/2011

Fecha de finalización: 15/04/2011

Entidad organizadora: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Disponible en Internet en: <<http://tv.um.es/video?id=23931&cod=a1>>.

3 Título del trabajo: Estudio fotométrico diferencial de la emisión luminosa al espacio por parte de los países de Europa occidental

Nombre del evento: 2º Workshop ASTROCAM: Jóvenes Astrofísicos de la Comunidad de Madrid

Fecha de celebración: 19/07/2007

Fecha de finalización: 21/07/2007

Entidad organizadora: Universidad Europea de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alejandro Sánchez de Miguel.

4 Título del trabajo: Experiencias en el PARTNeR-ASAAF-UCM

Nombre del evento: 2º Workshop ASTROCAM: Jóvenes Astrofísicos de la Comunidad de Madrid

Fecha de celebración: 19/07/2007



Fecha de finalización: 21/07/2007

Entidad organizadora: Universidad Europea de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Cristina Díaz López; Alejandro Sánchez de Miguel.

5 Título del trabajo: Técnicas de observación, localización y consejos de Observación

Nombre del evento: V Cursos de Astrofísica en Sigüenza

Tipo de evento: Curso

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Sigüenza, Castilla-La Mancha, España

Fecha de celebración: 16/07/2007

Fecha de finalización: 20/07/2007

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Cities at Night

Nombre del evento: Noche de los investigadores

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 29/10/2018

Entidad organizadora: Instituto de Astrofísica de Andalucía -CSIC

Tipo de entidad: Centro de I+D

2 Título del trabajo: Cities at night - Neue Nachtlandkarte der Erde

Nombre del evento: Radio interview

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 12/01/2015

Entidad organizadora: BR2

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Stephanie Eichler; Alejandro Alejandro Sánchez de Miguel. (España): Disponible en Internet en: <<http://www.br.de/radio/bayern2/wissen/iq-wissenschaft-und-forschung/hirntod-lichtverschmutzung-arzneimittel-100.html>>.

3 Título del trabajo: Space Station Sharper Images of Earth at Night Crowdsourced For Science

Nombre del evento: Interview

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/08/2014

Entidad organizadora: National Aeronautics and Space Administration (NASA)

(Estados Unidos de América): Disponible en Internet en:

<http://www.nasa.gov/mission_pages/station/research/news/crowdsourcing_night_images/#.VWyWcend_eR>.

4 Título del trabajo: Un atlas de imágenes nocturnas de la Tierra

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 11/07/2014

En: El Mundo. (España): Unidad Editorial Internet, S.L., 11/07/2014. Disponible en Internet en:

<<http://www.elmundo.es/ciencia/2014/07/11/53bd2ab222601db2118b458c.html>>. ISSN 1576-6969



- 5 Título del trabajo:** Q& A with Alejandro Sanchez
Fecha de celebración: 2014
En: NIGHTSCAPE. (Estados Unidos de América): Disponible en Internet en:
<http://www.darksky.org/assets/documents/Nightscape/IDA_April2015_LowRes.pdf>.
- 6 Título del trabajo:** España a Ras de Cielo
Nombre del evento: Entrevista
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 22/10/2013
Entidad organizadora: ENTE PUBLICO RADIO TELEVISION ESPAÑOLA, S.A.
Disponible en Internet en:
<<http://www.rtve.es/alacarta/videos/espana-a-ras-de-cielo/espana-ras-cielo-espana-noche/2053534/>>.
- 7 Título del trabajo:** Meteoritos en España: así cayó el bólido que iluminó Madrid en julio de 2012
Nombre del evento: Entrevista
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 18/02/2013
Entidad organizadora: Diario El Mundo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Disponible en Internet en: <<http://www.elmundo.es/elmundo/2013/02/18/ciencia/1361195803.html>>.
- 8 Título del trabajo:** Para Todos La 2 - Debate: Contaminación lumínica
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Barcelona, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 21/12/2012
Entidad organizadora: ENTE PUBLICO RADIO TELEVISION ESPAÑOLA, S.A.
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Comunidad de Madrid, España
Disponible en Internet en: <<http://www.rtve.es/alacarta/videos/para-todos-la-2/para-todos-2-debate-contaminacion-luminica/1532916/>>.
- 9 Título del trabajo:** Por el derecho a ver las estrellas
Nombre del evento: Informativo
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/12/2012
Entidad organizadora: ANTENA 3 TELEVISION
Disponible en Internet en: <http://www.antena3.com/especiales/noticias/ciencia/hazte-eco/-informativo/derecho-ver-estrellas_2012121400226.html>.
- 10 Título del trabajo:** Se acercan las famosas 'lágrimas de San Lorenzo'
Nombre del evento: Entrevista
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/08/2012
Entidad organizadora: ENTE PUBLICO RADIO TELEVISION ESPAÑOLA, S.A.
Disponible en Internet en: <<http://www.rtve.es/noticias/20120808/perseidas/555322.shtml>>.



- 11 Título del trabajo:** La observación del cielo nocturno
Nombre del evento: Sobre la mesa - La observación del cielo nocturno
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 24/07/2012
Entidad organizadora: RADIO NACIONAL DE ESPAÑA, S.A.
Disponible en Internet en: <<http://www.rtve.es/alacarta/audios/sobre-la-mesa/sobre-mesa-observacion-del-cielo-nocturno-24-07-12/1489520/>>.
- 12 Título del trabajo:** Sobre la mesa - Campus científicos de verano para acercar la Universidad a los estudiantes de Bachillerato
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 30/05/2012
Entidad organizadora: RADIO NACIONAL DE ESPAÑA, S.A.
Disponible en Internet en: <<http://www.rtve.es/alacarta/audios/sobre-la-mesa/sobre-mesa-campus-cientificos-verano-para-acercar-universidad-estudiantes-bachillerato-30-05-12/1423759/>>.
- 13 Título del trabajo:** Expedición UCM: Eclipse total Australia 2012
Nombre del evento: Expedición UCM
Tipo de evento: Expedición Científica/Retransmisión
Ciudad de celebración: Australia
Fecha de celebración: 2012
Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Izquierdo; Jaime Zamorano Calvo. (Australia): Disponible en Internet en: <<http://eclipseucm.blogspot.com.es/>>.
- 14 Título del trabajo:** Informe Semanal: La factura energética
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2011
Entidad organizadora: TELEVISION ESPAÑOLA, S.A.
Disponible en Internet en: <<http://www.rtve.es/alacarta/videos/informe-semanal/informe-semanal-factura-energetica/1043697/>>.
- 15 Título del trabajo:** El alumbrado público español es el de mayor gasto eléctrico de Europa
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 04/03/2011
Entidad organizadora: Fundación Eroski **Tipo de entidad:** Fundación
Disponible en Internet en: <http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/2011/03/04/199322.php>.
- 16 Título del trabajo:** El alumbrado público español es el de mayor gasto de Europa
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 03/03/2011
Entidad organizadora: AGENCIA EFE, S.A.
Disponible en Internet en: <<http://www.elmundo.es/elmundo/2011/03/03/economia/1299179578.html>>.
- 17 Título del trabajo:** Contaminación lumínica en España
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 03/12/2010
Entidad organizadora: Fundación EROSKI
Disponible en Internet en: <http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/energia_y_ciencia/2010/12/02/197418.php>.



- 18 Título del trabajo:** De Europa al cielo: Un paseo por la luna De la Noche de los investigadores 2010
Nombre del evento: Noche de los investigadores
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/09/2010
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Disponible en Internet en: <<http://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores2010/2010/06/de-europa-al-cielo-un-paseo-por-la-luna/>>.
- 19 Título del trabajo:** Expedición UCM: Eclipse total Isla de Pascua 2010
Nombre del evento: Expedición UCM
Tipo de evento: Expedición científica/retransmisión
Ciudad de celebración: Chile
Fecha de celebración: 2010
Miquel Serra Ricart; Jesús Gallego Maestro; Juan Carlos Casado; Jaime Zamorano; Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Izquierdo. Disponible en Internet en: <<http://eclipseucm.blogspot.com.es/>>.
- 20 Título del trabajo:** "España gasta 450 millones de euros en alumbrado público, casi el doble que Alemania"
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 26/09/2009
Entidad organizadora: Fundación EROSKI
Disponible en Internet en:
<http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/energia_y_ciencia/2009/09/26/188242.php>.
- 21 Título del trabajo:** Informe semanal - Hijos de las estrellas
Nombre del evento: Informativo
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Borobia, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/08/2009
Entidad organizadora: TELEVISION ESPAÑOLA, S.A.
Disponible en Internet en:
<<http://www.rtve.es/alacarta/videos/informe-semanal/informe-semanal-hijos-estrellas/567531/>>.
- 22 Título del trabajo:** Observación astronómica Ruta Quetzal 2009
Nombre del evento: Ruta Quetzal BBVA
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Lozoya, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/07/2009
Entidad organizadora: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES
- 23 Título del trabajo:** Expedición UCM: Eclipse total China 2008
Nombre del evento: Expedición UCM
Tipo de evento: Expedición científica/retransmisión
Ciudad de celebración: China
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (UCM) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Alejandro Sánchez de Miguel; Jaime Izquierdo; Jaime Zamorano.



- 24 Título del trabajo:** Expedición UCM: Eclipse total Libia 2006
Nombre del evento: Expedición UCM
Tipo de evento: Expedición científica/retransmisión
Ciudad de celebración: Libia
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (UCM) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Jaime Zamorano Calvo; Jaime Izquierdo; Jesús Gallego Maestro; Alejandro Sánchez de Miguel. "CD. Expedición UCM Libia". Disponible en Internet en: <<http://eclipseucm.blogspot.com.es/>>.
- 25 Título del trabajo:** Retransmisión del Eclipse Anular de Sol 2005
Nombre del evento: Eclipse Anular 2005
Tipo de evento: Retransmisiones
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/10/2005
Entidad organizadora: Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (UCM) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alejandro Sánchez de Miguel; David Montes; Jaime Zamorano; Jesús Gallego Maestro.
- 26 Título del trabajo:** Todo lo que quiso saber de los Agujeros negros y nadie le explicó
Nombre del evento: Astronómico Astromartos 2005
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Martos, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 02/08/2005
Entidad organizadora: Asociación AstroMartos **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 27 Título del trabajo:** Taller de Astronomía: "Preparando el próximo Eclipse Anular", "Buscando OBNIs (Objetos Brillantes no identificados)" y "El Sol en una caja"
Nombre del evento: VI Feria Madrid por la Ciencia
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Gobierno Autonomico
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
EUGENIA GONZÁLEZ DE LA ROCHA DE LA ROCHA; ROSA MECHA; JAVIER MEJUTO GONZÁLEZ; SERGIO VELASCO MUÑOZ; ALEJANDRO SÁNCHEZ DE MIGUEL. "Buscando OBNI (objetos brillantes no identificados); Electricidad y magnetismo, la unión que permite la levitación; Cartografía magnética cerebral; Einstein y el movimiento browniano. ¿Quieres contar moléculas?". Disponible en Internet en: <http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/feria/publicaciones/Feria6/3/Univ_Complutense.pdf>.
- 28 Título del trabajo:** Retransmisión Transito de Venus 2004
Nombre del evento: Retransmisión Transito de Venus
Tipo de evento: Retransmisiones
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/06/2004
Entidad organizadora: Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (UCM) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alejandro Sánchez de Miguel; David Montes; Jesús Gallego; Jaime Zamorano.



- 29 Título del trabajo:** Como hacer un espectrografo visual (y otras curiosidades)
Nombre del evento: Astrored Starparty
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Borobia, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 17/08/2002
- 30 Título del trabajo:** Contaminación lumínica
Nombre del evento: Campus Pary14
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: ASOCIACION E3 FUTURA
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad de Madrid, España
Alejandro Sánchez de Miguel.
- 31 Título del trabajo:** Observaciones Solares
Nombre del evento: Programa de Campus Científicos de Verano 2011
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad Madrid
Disponible en Internet en:
<<http://www.campusmoncloa.es/es/noticias/nuevo-blog-de-los-campus-cientificos-de-verano-2011/117/>>.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión Pro-AM
Primaria (Cód. Unesco): 210000 - Astronomía y Astrofísica
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Astronomía
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011
- 2 Título del comité:** Scientific commite Stars4all fundation
Fecha de inicio: 2018

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** COST Action Loss of the Night. Intercomparison Meeting
Tipo de actividad: technical
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 23/07/2014 - 25/07/2014
Duración: 3 días
- 2 Título de la actividad:** VII Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo de actividad: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Sociedad Española de Astronomía
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador



Fecha de inicio: 2010

Duración: 5 días

3 Título de la actividad: XIX Congreso Estatal de Astronomía

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad convocante: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Miembro del comité científico asesor

Nº de asistentes: 300

Fecha de inicio: 2010

Duración: 3 días

4 Título de la actividad: Congreso SEA, Colaboración ProAM

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Sociedad Española de Astronomía

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad convocante: Córdoba, Andalucía, España

Modo de participación: Miembro del Comité científico Asesor

Nº de asistentes: 150

Fecha de inicio: 2009

5 Título de la actividad: 4as Jornadas Astronómicas de Madrid

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad convocante: Agrupación Astronómica de Madrid

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad convocante: Coslada, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio: 2008

6 Título de la actividad: 3as Jornadas Astronómicas de Madrid

Tipo de actividad: Jornadas

Entidad convocante: Asociación de Astrónomos Aficionados -UCM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 150

Fecha de inicio: 2006

7 Título de la actividad: 2as Jornadas Astronómicas de Madrid

Tipo de actividad: Jornadas Regionales

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad convocante: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Presidente

Nº de asistentes: 150

Fecha de inicio: 2003

8 Título de la actividad: 1as Jornadas Astronómicas de Madrid

Tipo de actividad: Congreso regional

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad convocante: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Presidente



Nº de asistentes: 150

Fecha de inicio: 2001

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Cities at Night
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación
Funciones desempeñadas: Coordination
Entidad de realización: Fundación Stars4all/SaveStars Consulting S.L./Universidda Complutense de Madrid
Fecha de inicio: 07/07/2014
- 2 Nombre de la actividad:** Miembro de Junta de Facultad
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Representación de estudiantes
Entidad de realización: Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad Físicas
Fecha de inicio: 01/04/2003 **Duración:** 5 años
Sistema de acceso: Por votación entre diversos candidatos

Foros y comités nacionales e internacionales

Nombre del foro: Comité internacional
Categoría profesional: Cochair
Entidad organizadora: International Dark Sky Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Tucson, Arizona, US, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/04/2021

Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** STSM title: Multiband photometric study of light pollution in Berlin
Ciudad entidad concesionaria: Berlin, Berlin, Alemania
Identificar palabras clave: Astronomía; Teledetección
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Council of the European Union **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Importe de la ayuda: 3.400 €
Fecha de concesión: 16/09/2013 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 20/12/2013
Entidad de realización: Freie Universität Berlin Department of Earth Sciences Institute for Space Sciences
- 2 Nombre de la ayuda:** Formación del Profesorado Universitario
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Finalidad: Predoctoral
Tipo de entidad: Ministerio



Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de concesión: 01/08/2009

Duración: 4 años

Fecha de finalización: 01/08/2013

Entidad de realización: Dep. Astrofísica y CC. de la Atmósfera

3 Nombre de la ayuda: BECA-COLABORACIÓN

Finalidad: Colaboración AIA-IYA 2009

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Importe de la ayuda: 2.700 €

Fecha de concesión: 06/11/2008

Duración: 1 año

Entidad de realización: Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (UCM)

Facultad, instituto, centro: CC. Físicas

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: Real Sociedad Española de Física

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2007

2 Nombre de la sociedad: American Association for the Advancement of Science

Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2004

3 Nombre de la sociedad: Astroinnova

Fecha de inicio: 2012

4 Nombre de la sociedad: International DarkSky Association

Fecha de inicio: 2012

5 Nombre de la sociedad: Celfosc

Fecha de inicio: 2010

6 Nombre de la sociedad: Astrohenares

Ciudad entidad afiliación: Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 2008

7 Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Astronomía

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio: 2008

8 Nombre de la sociedad: Grupo de Protección del Cielo

Fecha de inicio: 2001

9 Nombre de la sociedad: Asociación de Astrónomos Aficionados - UCM

Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Socio de Honor
Nº de socios/as: 700
Fecha de inicio: 1998

- 10 Nombre de la sociedad:** Agrupación Astronómica de Madrid
Ciudad entidad afiliación: Comunidad de Madrid, España
Nº de socios/as: 500
Fecha de inicio: 1997

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Loss of the Night Network
Identificación de la red: ESSEM COST Action ES1204
Fecha de inicio: 30/09/2014
- 2 Nombre de la red:** LoNNe
Identificación de la red: ESSEM COST Action ES1204
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 4 años
- 3 Nombre de la red:** All-wavelength Extended Groth strip International Survey(AEGIS)
- 4 Nombre de la red:** Astrid
- 5 Nombre de la red:** AstroMadrid
- 6 Nombre de la red:** RED ESPAÑOLA DE ESTUDIOS SOBRE LA CONTAMINACION LUMINICA
- 7 Nombre de la red:** Red de Investigación sobre Bólidos y Meteoritos (SPMN)
- 8 Nombre de la red:** Stas4all



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** TOP 100
Entidad concesionaria: Altmetric
Fecha de concesión: 29/11/2018
Tipo de entidad: CIBER
- 2 Descripción:** Dark Sky defender
Entidad concesionaria: International Dark Sky Association
Ciudad entidad concesionaria: Leicester, Reino Unido
Fecha de concesión: 05/09/2014
Reconocimientos ligados: <http://www.darksky.org/night-sky-conservation/annual-awards>
- 3 Descripción:** Honor membership
Entidad concesionaria: Asociación de Astrónomos Aficionados de la Universidad Complutense de Madrid
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2010
- 4 Descripción:** Premio Escolar: Investigación
Entidad concesionaria: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
Fecha de concesión: 2009
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR/A
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 22/07/2020
Tipo de entidad: Agencia
- 2 Descripción:** PROFESOR/A CONTRATADO/A DOCTOR/A
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 22/07/2020
Tipo de entidad: Agencia
- 3 Descripción:** PROFESOR/A DE UNIVERSIDAD PRIVADA
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 22/07/2020
Tipo de entidad: Agencia