



## **Francisco Javier Rodríguez- Pacheco Martín**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/10/2019

**v 1.4.0**

9194c990a407b7f7ca1f3704fc6c409c

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.

Nací en Ciudad Rodrigo (Salamanca) el 03 de diciembre de 1964. Obtuve el título de Licenciado en Ciencias Físicas en la Universidad de La Laguna en 1988 y en 1994 el de Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Alcalá. Actualmente soy Catedrático de Universidad en la especialidad de Astronomía y Astrofísica del Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad de Alcalá. Poseo cinco quinquenios docentes y tres sexenios de investigación. He dirigido dos tesis doctorales. Mi actividad investigadora se centra en el desarrollo de telescopios de partículas energéticas basados fundamentalmente en detectores semiconductores embarcables en satélites y sondas espaciales y en el estudio de los sucesos de partículas energéticas solares, su variación con la actividad solar y su impacto en el entorno terrestre. He participado en numerosos proyectos de convocatorias competitivas – nacionales como internacionales- entre los que destacan el detector de partículas CEPAC para el Observatorio espacial SOHO, el proyecto PESCA desarrollado para ser embarcado a bordo del satélite PHOTON de la Agencia Espacial Rusa destinado al estudio de las partículas energéticas solares y la componente anómala de la radiación cósmica galáctica, el diseño e instalación del Monitor de Neutrones de Castilla La Mancha (CaLMa) -único en España para lograr una optimización en su capacidad de detección de los neutrones generados por la radiación cósmica al interactuar con los átomos y moléculas de la atmósfera terrestre. Desde 2010 soy Investigador Principal del consorcio internacional del instrumento Energetic Particle Detector de la misión Solar Orbiter de ESA-NASA. He participado en más de 25 proyectos de investigación competitivos, en 10 de ellos como investigador principal captando fondos para investigación por un monto aproximado de 10 millones de euros, de los cuales he gestionado más del 50%. También he sido miembro del equipo de investigación de 3 proyectos financiados a través de contratos Art. 83 en colaboración con empresas. Fruto de las actividades de investigación, he publicado 75 trabajos, 35 de ellos en revistas JCR, 84 participaciones en congresos, 74 de ellos internacionales; 23 capítulos de libro y 28 conferencias impartidas. He sido Presidente del Science Peer Review Panel (NASA) del programa Research Opportunities in Space and Earth Sciences (ROSES); evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), miembro de los Science Assessment Review Panels (SARP) de la ESA para la selección de las misiones M3, M4 y “New Science Ideas”, y para el Preliminary Requirement Review de la misión JUICE; y miembro del Solar System Exploration Working Group (SSEWG, también ESA) durante el período 2014-2016. Actualmente formo parte comité Science Working Team de Solar Orbiter. En el ámbito de la divulgación científica, he sido el coordinador para España del International Heliophysical Year en 2007, he impartido conferencias, escrito artículos en revistas de astrofísica y ciencias del espacio, he participado activamente en actividades de la Semana de la Ciencia de Madrid, Noche Europea de los Investigadores, y he realizado un programa de radio semanal de divulgación, entre otras actividades de transferencia de conocimiento a la sociedad. Últimamente he recibido el premio en la categoría Mejor iniciativa comunicación formato audiovisual por el documental Historia de un lanzamiento (<https://www.youtube.com/watch?v=PXqpTlaOLMM>).



## 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.

Tres sexenios de investigación.

225 citas totales, con un promedio de 22 citas por año en los últimos 5 años. Con índice h: 6 (fuente Web of Science).

33 publicaciones indexadas en JCR de las cuales 15 son del primer cuartil (Q1).

Según Google Scholar el número de citas totales es 420. El promedio por año en los últimos 5 años (sin incluir el actual) es de 30,8 con un índice h: 7 desde 2014.



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Alcalá	Secretario Departamento de Física	01/11/2001
3	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Escuela Universitaria	13/07/1998
4	Universidad de Alcalá	Secretario Facultad de Ciencias Ambientales	01/06/2000
5	Universidad de Alcalá	Profesor Interino Titular Escuela Universitaria	01/10/1997
6	Universidad de Alcalá	Ayudante de Universidad	01/01/1993
7	Universidad de Alcalá	Coordinador Programa de doctorado Investigación Espacial y Astrobiología	2018

- 1** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretario Departamento de Física  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2002 - 30/09/2005      **Duración:** 2 años - 10 meses - 12 días
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretario Departamento de Física  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2001 - 30/11/2002      **Duración:** 1 año - 1 mes
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Física  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 13/07/1998 - 20/09/2002      **Duración:** 4 años - 2 meses - 7 días
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretario Facultad de Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2000 - 31/10/2001      **Duración:** 1 año - 5 meses
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Física  
**Categoría profesional:** Profesor Interino Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 12/07/1998      **Duración:** 9 meses - 11 días
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Física  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 30/09/1997      **Duración:** 4 años - 9 meses
- 7** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Coordinador Programa de doctorado Investigación Espacial y Astrobiología  
**Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna  
**Fecha de titulación:** 31/12/1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Astrofísica de Altas Energías  
**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 23/09/1994  
**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Alcalá  
**Título de la tesis:** Relación sol-medio interplanetario: flujos de partículas energéticas de baja energía en el medio interplanetario.  
**Director/a de tesis:** Juan Sequeiros Ugarte  
**Calificación obtenida:** Apto "cum laude"

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

- 1 Tipo de la formación:** Workshop  
**Título de la formación:** STEREO-4/SDO-2/SOHO-25: The Sun 360  
**Entidad de titulación:** Institut für Experimentelle und Angewandte Physik. Christian Albrechts Universität zu Kiel  
**Fecha de finalización:** 29/07/2011
- 2 Tipo de la formación:** Conferencias  
**Título de la formación:** Solar Encounter: The First Solar Orbiter Wprkshop  
**Entidad de titulación:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Fecha de finalización:** 18/05/2001      **Duración en horas:** 30 horas
- 3 Título de la formación:** Effective presentation techniques  
**Entidad de titulación:** European Space Research and Technology Centre (ESTEC). Agencia Espacial Europea. Noordwijk-Holanda  
**Fecha de finalización:** 18/01/1990
- 4 Título de la formación:** Effective technical writing  
**Entidad de titulación:** European Space Research and Technology Centre (ESTEC). Agencia Espacial Europea. Noordwijk-Holanda  
**Fecha de finalización:** 13/12/1989



- 5 Título de la formación:** Space systems engineering course  
**Entidad de titulación:** European Space Research and Technology Centre (ESTEC). Agencia Espacial Europea. Noordwijk-Holanda  
**Fecha de finalización:** 17/11/1989
- 6 Título de la formación:** Satellite communication systems  
**Entidad de titulación:** European Space Research and Technology Centre (ESTEC). Agencia Espacial Europea. Noordwijk-Holanda  
**Fecha de finalización:** 22/09/1989

### 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:** Enseñanza a través de Internet. Diseño instructivo de materiales docentes  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejora docente  
**Entidad organizadora:** Centro de Enseñanzas virtuales. Universidad de Granada  
**Fecha de finalización:** 05/2014
- 2 Título del curso/seminario:** Proficiency Communication Skills  
**Entidad organizadora:** British Council-Universidad de Alcalá  
**Duración en horas:** 80 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2007 - 05/2008

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Básica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 21



**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Astrofísica Espacial

**Categoría profesional:** Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster Oficial en Ciencia y Tecnología del Espacio

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 36

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

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

**Categoría profesional:** Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Básica

**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Astrofísica Espacial

**Categoría profesional:** Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster Oficial en Ciencia y Tecnología del Espacio

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 42

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

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

**Categoría profesional:** Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Básica

**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 28

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá



- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Básica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Básica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 31  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería en Geodesia y Cartografía  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Básica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 80  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad



**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 25  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Astronomía Espacial  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Oficial en Ciencia y Tecnología del Espacio  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Básica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 24  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología Sanitaria  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Biología, Ciencias Ambientales y Química

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 54  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Frecuencia de la actividad:** 5  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología Sanitaria  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Biología, Ciencias Ambientales y Química

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2010

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1



**Fecha de finalización:** 2011  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería en Geodesia y Cartografía  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Astronomía Espacial  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Oficial en Ciencia y Tecnología del Espacio  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 105  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Partículas energéticas solares  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero **Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Astronomía Espacial  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Oficial en Ciencia y Tecnología del Espacio  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad



**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Astronomía Espacial  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Oficial en Ciencia y Tecnología del Espacio  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2008  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2008  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Astronomía de Rayos Gamma  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física

**Tipo de docencia:** Teórica presencial



**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**32 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología espacial  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**33 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Partículas energéticas solares  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**34 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Rayos cósmicos  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**35 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

- 36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 37** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 38** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 35  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá



- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 37,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dirección tesis doctoral  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Dirección tesis doctoral  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Partículas energéticas solares  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad



**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Partículas energéticas solares  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado Plan Matemáticas y Física  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 25  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 27  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física de los procesos biológicos  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Biología  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2004  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**49 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2004  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**50 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2004  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**51 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 9  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**52 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Universidad  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2004

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 45

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**53 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental

**Categoría profesional:** Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2002

**Fecha de finalización:** 2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**54 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Radiación Cósmica

**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Doctorado en Astrofísica de Altas Energías

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2001

**Fecha de finalización:** 2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**55 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva

**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales

**Curso que se imparte:** Tercero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2001

**Fecha de finalización:** 2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 23

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**56 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva

**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales

**Curso que se imparte:** Tercero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2001

**Fecha de finalización:** 2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 45

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá



- 57** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 25  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 58** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 59** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 60** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Radiación Cósmica  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Astrofísica de Altas Energías  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 61** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria



**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2001  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**62 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2001  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**63 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2001  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 35  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**64 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2001  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**65 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 1999  
**Fecha de finalización:** 2000  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**66** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 1999  
**Fecha de finalización:** 2000  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**67** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1999  
**Fecha de finalización:** 2000  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 120  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**68** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 1998  
**Fecha de finalización:** 2001  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**69** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1999  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 70  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Física

**70** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Radiación Cósmica  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Astrofísica de Altas Energías  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

**71** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**72** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**73** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Radiación Cósmica  
**Categoría profesional:** Titular Interino de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Astrofísica de Altas Energías  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20



**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

- 74** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Titular Interino de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 75** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular Interino de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 25  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 76** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular Interino de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 77** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Titular Interino de Escuela Universitaria  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá



- 78** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 79** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 35  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 80** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 81** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá
- 82** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Radiactiva  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)



**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1996  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**83** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Física Ambiental  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1996  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**84** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física III  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1995  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**85** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de fluidos  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º ciclo)  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado Superior en Análisis y Gestión Medioambiental  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1995  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**86** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º ciclo)  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Titulación universitaria:** Graduado Superior en Análisis y Gestión Medioambiental

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 1994

**Fecha de finalización:** 1995

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 45

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

**87 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica

**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º ciclo)

**Tipo de programa:** Graduado

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado Superior en Análisis y Gestión Medioambiental

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 1994

**Fecha de finalización:** 1995

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 45

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

**88 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física

**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º Ciclo)

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Biología

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 1993

**Fecha de finalización:** 1994

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 45

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

**89 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física

**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º ciclo)

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química

**Curso que se imparte:** Primero

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 1993

**Fecha de finalización:** 1994

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Facultad, instituto, centro:** Química

**90 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física II

**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (2º ciclo)

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 1993  
**Fecha de finalización:** 1994  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Química

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**91 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (1º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Biología  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1993  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Biología

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**92 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad (1º Ciclo)  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1993  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Facultad, instituto, centro:** Farmacia

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

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

**1 Título del trabajo:** Modelización de la estructura local de la lámina de corriente heliosférica: Aplicación a 1 U.A.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Juan José Blanco Ávalos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 24/09/2004

**2 Título del trabajo:** Estudio de las eyecciones de masa de la corona solar en el medio interplanetario.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Alumno/a:** Consuelo Cid Tortuero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude



Fecha de defensa: 14/12/2000

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Profesor curso de postgrado. Área de Science from in-situ instruments  
**Nombre del evento:** International School of Space Science.  
**Ciudad entidad organizadora:** L`Aquila, Italia  
**Entidad organizadora:** Consorzio Interuniversitario per la Fisica Spaziale (CIFS)  
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos máster y doctorado  
**Fecha de impartición:** 22/09/2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- 2** **Nombre del evento:** Astronomía, un recurso educativo  
**Entidad organizadora:** Centro de Formación del Profesorado e Innovación Educativa de León. Junta de Castilla y León  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 04/03/2008
- 3** **Nombre del evento:** Un viaje estelar desde las galaxias a nuestro planeta. Estrellas y Galaxias  
**Entidad organizadora:** Centro de Formación del Profesorado. Consejería de Educación. Dirección General de Ordenación Académica. Comunidad de Madrid  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 18/10/2006
- 4** **Nombre del evento:** Del Universo Exterior al Entorno Terrestre. Un viaje Estelar.  
**Entidad organizadora:** Cursos de Verano 2005. Universidad de Alcalá  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 04/07/2005
- 5** **Nombre del evento:** Radiaciones Ionizantes. Contaminación Radiactiva. Curso Física Química y Medioambiente.  
**Entidad organizadora:** Centro de Profesores y de Recursos de Guadalajara. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 05/03/2001
- 6** **Nombre del evento:** Temas actuales de Física. Convenio MEC - Universidad de Alcalá  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Alcalá.  
**Horas impartidas:** 4,5  
**Fecha de impartición:** 09/04/1999
- 7** **Nombre del evento:** Detección, Instrumentación y Análisis de Radiaciones Ionizantes. Curso de Formación Ocupacional. Mayo - julio 1995. En las ediciones de los años 1996 y 1997. Desempeñando a la vez el cargo de subdirector del curso  
**Entidad organizadora:** Departamento de Física. Universidad de Alcalá  
**Fecha de impartición:** 05/1995



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Cinco quinquenios docentes (1992-1997, 1997-2002, 2002-2007, 2007-2012, 2012-2017)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2017
- 2 Descripción de la actividad:** Subdirector del curso de Formación Ocupacional "Detección, Instrumentación y Análisis de Radiaciones Ionizantes" (1995, 1996 y 1997)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Space Research Group-Universidad de Alcalá

**Objeto del grupo:** El SRG-UAH es un grupo interdisciplinar de científicos y tecnólogos con demostrada experiencia en el campo espacial. La sección científica estudia la relación Sol-Tierra y sus efectos, nubes magnéticas y meteorología espacial, mientras que la sección tecnológica se centra en el diseño y desarrollo de instrumentación embarcable en satélites, incluyendo computadoras de abordo, unidades de memoria, buses y protocolos de comunicación y desarrollo de software. También realizamos una amplia actividad de formación y difusión, destacando el Máster Universitario de Ciencia y Tecnología desde el Espacio y el programa de Doctorado en Investigación Espacial y Astrobiología que impartimos conjuntamente con el Centro de Astrobiología (CAB) del INTA-CSIC desde el curso 2014-2015. Entre las actividades de divulgación desarrolladas destacan la Noche Europea de los investigadores, la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid, entre otras actividades.

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Energetic Particle Detector en Solar Orbiter: Fases D y E.  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 7      **Nº de personas/año:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** ESP2017-88436-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 538.450 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 2** **Nombre del proyecto:** Detector de partículas energéticas para Solar Orbiter III  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** ESP2015-68266-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 508.200 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** Detector de partículas energéticas para Solar Orbiter II  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** ESP2013-48346-C02-1R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 1.911.800 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Solar Orbiter Energetic Particle Detector: Ciencia y gestión de sistemas  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** AYA2012-39810-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2014 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 580.320 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Solar Orbiter Energetic Particle Detector System Management  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Investigador principal



**Cód. según financiadora:** AYA2011-29727-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 30/06/2014

**Duración:** 2 años - 6 meses

**Cuantía total:** 2.105.400 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** Apoyo Científico y tecnológico al Monitor de Neutrones de Castilla-La Mancha

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Blanco Ávalos

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

**Cód. según financiadora:** PPII10-0150-6529

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2010 - 01/04/2013

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 78.930 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**7 Nombre del proyecto:** Heliofísica: la ciencia de la interacción Sol-Tierra.

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elena Saiz Villanueva

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

**Cód. según financiadora:** PII10-0183-7802

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2010 - 01/04/2013

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 136.780 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**8 Nombre del proyecto:** Experimento espacial para el estudio de partículas energéticas solares

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Blanco Ávalos

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Cód. según financiadora:** UAH2011/EXP-2008

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2012 - 28/02/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**9 Nombre del proyecto:** Organización de la reunión científica de carácter internacional Living With a Star Coordinated Data Analysis Workshop: Do all CMEs have flux rope structure?

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel A. Hidalgo Moreno

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Cód. según financiadora:** AYA2010-12439-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2011 - 31/05/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 9.000 €



**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 10 Nombre del proyecto:** Solar Orbiter: Consolidación del equipo EPD, preparación del Instrument Preliminary Design Review (IPDR)  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** AYA2010-11164-E  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2011 - 31/12/2011      **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 250.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 11 Nombre del proyecto:** Solar Orbiter: Consolidación del Equipo EPD; Apoyo científico y de gestión  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** AYA2009-13478-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2010 - 31/12/2011      **Duración:** 1 año - 10 meses  
**Cuantía total:** 75.020 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 12 Nombre del proyecto:** Solar Orbiter. Meteorología espacial e instrumentación  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** ESP2005-07290-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2009      **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 95.200 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de los fenómenos físicos en el medio interplanetario asociados a la actividad solar (nubes magnéticas y regiones de interacción) y su efecto sobre la magnetosfera terrestre (tormentas geomagnéticas).  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel A. Hidalgo Moreno  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad de Madrid-Universidad de Alcalá



**Cód. según financiadora:** CAM-UAH2005/007

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**14 Nombre del proyecto:** Partículas energéticas en la heliosfera interior y su relación con el Sol: instrumentación necesaria para su estudio desde misiones espaciales con órbitas cercanas al Sol

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** ESP2002-04379-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 30/09/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 15.640 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** Partículas solares energéticas y su interacción con el entorno terrestre

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Sequeiros Ugarte

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Universidades

**Cód. según financiadora:** ESP2001-4520-PE

**Fecha de inicio-fin:** 23/05/2002 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años - 7 meses - 8 días

**Cuantía total:** 22.159,57 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**16 Nombre del proyecto:** Sucesos transitorios en el medio interplanetario y su interacción con el entorno terrestre

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Cód. según financiadora:** UAH2002/047

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2002

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.040 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**17 Nombre del proyecto:** Efectos de las interacciones no ionizantes de la radiación corpuscular energética sobre las propiedades ópticas y electrónicas del Silicio

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel A. Hidalgo Moreno

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España



**Cód. según financiadora:** E024/2001  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2001 - 31/12/2001      **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 2.644,45 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**18 Nombre del proyecto:** Estudio de las partículas energéticas solares y componente anómala de los rayos cósmicos galácticos: instrumento PESCA a bordo del satélite PHOTON.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Medina Doctor  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Secretaría de Estado de Universidad e Investigación

**Cód. según financiadora:** ESP99-1066-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 30/11/2000      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 80.776,02 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**19 Nombre del proyecto:** Colaboración CEPAC en el observatorio solar SOHO (ESA-NASA): explotación de datos.  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Sequeiros Ugarte  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Secretaría de Estado de Universidad e Investigación

**Cód. según financiadora:** ESP97-1776  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1997 - 30/11/2000      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 38.014,01 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**20 Nombre del proyecto:** Calibración de un instrumento para detectar rayos cósmicos.  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Medina Doctor  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIÓN EUROPEA

**Cód. según financiadora:** E005/99  
**Fecha de inicio-fin:** 21/01/1999 - 31/12/1999      **Duración:** 11 meses - 10 días  
**Cuantía total:** 4.909,76 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**21 Nombre del proyecto:** Radiación de partículas ionizantes de baja energía y su interacción con el entorno terrestre.  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España



**Cód. según financiadora:** E022/98

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/1998 - 31/12/1998

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 3.608,16 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**22 Nombre del proyecto:** Detectores para el instrumento PESCA a bordo del satélite PHOTON

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Medina Doctor

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidad e Investigación

**Cód. según financiadora:** ESP97-1834-E

**Fecha de inicio-fin:** 25/09/1997 - 25/09/1998

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 13.222,26 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**23 Nombre del proyecto:** Estudio de las partículas energéticas solares y componente anómala de la radiación cósmica galáctica: instrumento PESCA a bordo del satélite PHOTON.

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Medina Doctor

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidad e Investigación

**Cód. según financiadora:** ESP95-0612

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 01/07/1998

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 60.161,31 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**24 Nombre del proyecto:** Comportamiento de la carga de los iones cósmicos durante su aceleración en las fuentes.

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis del Peral Gochicoa

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Cód. según financiadora:** E006/97

**Fecha de inicio-fin:** 26/02/1997 - 31/12/1997

**Duración:** 10 meses - 5 días

**Cuantía total:** 5.609,44 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**25 Nombre del proyecto:** Estudio de las partículas solares: colaboración CEPAC del observatorio solar SOHO (ESA-NASA).

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Sequeiros Ugarte

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidad e Investigación

**Cód. según financiadora:** ESP94-0937



**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1994 - 01/06/1997

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 94.539,2 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**26 Nombre del proyecto:** Estudio de las partículas energéticas solares mediante el desarrollo de un telescopio detector de radiación cósmica (satélite SOHO)

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Sequeiros Ugarte

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidad e Investigación

**Cód. según financiadora:** ESP88-0306-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 21/11/1988 - 21/11/1992

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 797.843,56 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

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

**1 Nombre del proyecto:** Asesoramiento en Materia del Sistema de Recepción de Termografía

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Meziat

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

SENSIA SOLUTIONS SL

**Cód. según financiadora:** 20/2016

**Fecha de inicio:** 15/03/2016

**Cuantía total:** 36.300 €

**2 Nombre del proyecto:** Co-operation as SWE consultant for SPAX documentation

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Blanco Ávalos

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

ASTRIUM SATELLITES

**Fecha de inicio:** 28/02/2012

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 5.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Instrumento REMS (Rover Environmental Monitoring Station) perteneciente a la expedición MSL (Mars Science Laboratory-NASA)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ramos Sainz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL - INTA

**Fecha de inicio:** 13/02/2008

**Duración:** 5 años



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Kazi A. Firoz; W.Q. Gan; Y.-J. Moon; J. Rodríguez-Pacheco; Y.P. Li. On the Relation between Flare and CME during GLE-SEP and Non-GLE-SEP Events. The Astrophysical Journal. 883 - 1 (91), Springer Netherlands, 20/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab3c4e>>.  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab3c4e>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 2** J. Rodriguez-Pacheco; G. M. Mason; R.F. Wimmer-Schweingruber; G. C. Ho; S. Sánchez-Prieto; M. Prieto; et al. The Energetic Particle Detector. Energetic particle instrument suite for the Solar Orbiter mission. Accepted: 15 April 2019. Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences, 15/04/2019. ISSN 0004-6361  
**DOI:** <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201935287>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Kazi A. Firoz; W.Q. Gan; Y.P. Li; J. Rodríguez-Pacheco; K. Kudela. On the Possible Mechanism of GLE Initiation. The Astrophysical Journal. 872 - 2, Springer Netherlands, 25/02/2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab0381/meta>>.  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab0381>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 4** Kazi A. Firoz; W.Q. Gan; Y.P. Lin; J. Rodríguez-Pacheco; Y. Su. On the time evolution of brightness, volume and height of a coronal source in an M-class flare. Astrophysics and Space Science. 362 - 113, Springer Netherlands, 06/2017. ISSN 0004-640X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 5** A. Russu; R. Gomez-Herrero; M. Prieto; C. Monstein; H. Ivanov; J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco. A year of operation of Melibea e-Callisto Solar Radio Telescope. Journal of Physics Conference Series. 24th European Cosmic Ray Symposium (ECRS). Kiel. Alemania. 632 - 012078, IOP Publishing Ltd, 08/2015.  
**DOI:** [10.1088/1742-6596/632/1/012078](https://doi.org/10.1088/1742-6596/632/1/012078)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 7
- 6** Firoz Kazi. A.; W.Q. Gan; Y. P. Li; J. Rodríguez-Pacheco. An Interpretation of a Possible Mechanism for the First Ground-Level Enhancement of Solar Cycle 24. Solar Physics. 290 - 2, pp. 613 - 626. Springer Netherlands, 02/2015. ISSN 0038-0938  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4



**Nº total de autores:** 4

- 7** R. Gómez-Herrero; N. Dresing; A Klassen; B. Heber; D. Lario; N. Agueda; O.E. Malandraki; J. J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; S. Banjac. Circumsolar Energetic Particle Distribution on 2011 November 3. *Astrophysical Journal*. 799 - 1, pp. 1 - 17. IOP Science / American Astronomical Society., 01/2015. ISSN 0004-637X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 10

- 8** K.A. Firoz; Q.M. Zhang; W.Q. Gan; Y. P. Li; J. Rodríguez-Pacheco; Y.-J. Moon; K. Kudela; Y.-D. Park; Lev. I. Dorman. An interpretation of GLE71 concurrent CME-driven shock wave. *The Astrophysical Journal Supplement Series*. 213 - 2, pp. 24. IOP Publishing Ltd., 08/2014. ISSN 0067-0049

**DOI:** 10.1088/0067-0049/213/2/24

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 9

- 9** K.A. Firoz; W.Q. Gan; Y. P. Li; J. Rodríguez-Pacheco. On the possible mechanism of the first ground level enhancement in cosmic ray intensity of solar cycle 24. *Astrophysics and Space Science*. 350 - 1, pp. 21 - 32. Springer Netherlands, 03/2014. ISSN 0004-640X

**DOI:** 10.1007/s10509-013-1729-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 10** J. Medina; J. J. Blanco; O. García; R. Gómez-Herrero; E. J. Catalán; I. García; M. A. Hidalgo; D. Meziat; M. Prieto; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez. Castilla-La Mancha neutron monitor. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. 727, pp. 97 - 103. Elsevier B.V., 11/2013. ISSN 0168-9002

**DOI:** 10.1016/j.nima.2013.06.028

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 10

**Nº total de autores:** 11

- 11** S. Sánchez; M. Prieto; O. R. Polo; P. Parra; A. da Silva; O. Gutiérrez; R. Castillo; J. Fernández; J. Rodríguez-Pacheco. HW/SW Co-design of the Instrument Control Unit for the Energetic Particle Detector on-board Solar Orbiter. *Advances in Space Research*. 52 - 6, pp. 989 - 1007. Elsevier Sci. Ltd., 09/2013. ISSN 0273-1177

**DOI:** 10.1016/j.asr.2013.05.029

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 9

- 12** J. J. Blanco; M. A. Hidalgo; R. Gómez-Herrero; J. Rodríguez-Pacheco; B. Heber; R. F. Wimmer-Schweingruber; C. Martin. Energetic-particle-flux decreases related to magnetic cloud passages as observed by the Helios 1 and 2 spacecraft. *Astronomy and Astrophysics*. 556 - A146, pp. 1 - 9. EDP Sciences S.A., 08/2013. ISSN 0004-6361

**DOI:** 10.1051/0004-6361/201321739

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7



- 13** J.J. Blanco; E. Catalán; M. A. Hidalgo; J. Medina; Ó. García; J. Rodríguez-Pacheco. Observable Effects of Interplanetary Coronal Mass Ejections on Ground Level Neutron Monitor Count Rates. *Solar Physics*. 284 - 1, pp. 167 - 178. Springer Netherlands, 05/2013. ISSN 0038-0938  
**DOI:** 10.1007/s11207-013-0256-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6
- 14** J.J. Blanco; E. Catalán; J. Medina; O. García; R. Gómez-Herrero; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez. Cosmic rays below 15 GeV and the current rising solar activity phase. *Journal of Physics Conference Series*. 23rd European Cosmic Ray Symposium and 32nd Russian Cosmic Ray Conference. Moscú (Rusia). 409 - 1, pp. 1 - 4. IOP Publishing, 02/2013. ISSN 1742-6596  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/409/1/012187  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 8
- 15** J. Rodríguez-Pacheco; J. J. Blanco; B. Heber; R. Gómez-Herrero. Energetic Particles Measured in and out of the Ecliptic Plane During the Last Gnevyshev Gap. *Solar Physics*. 281 - 1, pp. 491 - 499. Springer Netherlands, 11/2012. ISSN 0038-0938  
**DOI:** 10.1007/s11207-012-9977-9  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 16** D. Arrazola; J. J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M. A. Hidalgo. Study of Local Heliospheric Current Sheet Variations from Multi-Spacecraft Observations. *Solar Physics*. 281 - 1, pp. 263 - 280. Springer Netherlands, 11/2012. ISSN 0038-0938  
**DOI:** 10.1007/s11207-012-0104-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4
- 17** J. J. Blanco; M. A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina. Interaction between magnetic clouds and the heliospheric current sheet at 1AU as it is observed by one single observation point. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 73 - 11-12, pp. 1339 - 1347. Elsevier Ltd., 07/2011. ISSN 1364-6826  
**DOI:** 10.1016/j.jastp.2010.10.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4
- 18** J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M. A. Hidalgo; J. Sequeiros. Monitoring the heliospheric current sheet local structure for the years 1995 to 2001. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 70 - 2-4, pp. 226 - 233. Pergamon-Elsevier Sc. Ltd, 02/2008. ISSN 1364-6826  
**DOI:** 10.1016/j.jastp.2007.08.030  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 19** J J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M. A. Hidalgo; J. Sequeiros. Analysis of the heliospheric current sheet fine structure: Single or multiple current sheets. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 68 - 18, pp. 2173 - 2181. Pergamom-Elsevier Sc. Ltd, 12/2006. ISSN 1364-6826



**DOI:** 10.1016/j.jastp.2006.08.007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

- 20** B. Klecker; H. Kunow; H. V. Cane; S. Dalla; B. Heber; K. Kecskemety; K.-L. Klein; J. Kota; H. Kucharek; D. Lario; M. A. Lee; M. A. Popecki; A. Posner; J. Rodríguez-Pacheco; T. Sanderson; G. M. Simnett; E.C. Roelof. Energetic Particle Observations. Report of Working Group C. Space Science Reviews. 123 - 1-3, pp. 217 - 250. Kluwer Academic Publishers, 03/2006. ISSN 0038-6308

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 14

**Nº total de autores:** 17

- 21** R.J. Forsyth; V. Bothmer; C. Cid; N.U. Crooker; T.S. Horbury; K. Kecskemety; B. Klecker; J.A. Linker; D. Odstrcil; M.J. Reiner; I.G. Richardson; J. Rodríguez-Pacheco; J. M. Schmidt; R.F. Wimmer-Schweingruber. ICMEs in the Inner Heliosphere: Origin, Evolution and Propagation Effects. Space Science Reviews. 123 - 1-3, pp. 383 - 416. Springer, 03/2006. ISSN 0038-6308

**DOI:** 10.1007/s11214-006-9022-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 12

**Nº total de autores:** 14

- 22** P. Király; G. M. Mason; R. A Mewaldt; A. Posner; J. Rodríguez-Pacheco. Energy dependence of cumulative suprathermal and energetic particle fluence plots. Tata Institute Fundamental Res. Proceedings of the 29th International Cosmic Ray Conference. Pune, India 2005. 1 - SH1 and SH2 Sessions, pp. 71 - 74. Tata Institute of Fundamental Research, Pune, India, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

- 23** K. Kecskemety; M.A. Zeldovich; Yu.I. Logachev; B. Heber; P. Király; R. A Mewaldt; A. Posner; J. Rodríguez-Pacheco. Quiet time fluxes and radial gradients of low-energy protons in the inner and outer heliosphere. Tata Institute Fundamental Res. Proceedings of the 29th International Cosmic Ray Conference. Pune, India 2005. 2 - SH1 and SH2 Sessions, pp. 57 - 60. Tata Institute of Fundamental Research, Pune, India, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 8

**Nº total de autores:** 8

- 24** P. Király; W.I. Axford; E.I. Daibog; B. Heber; R. Kallenbach; K. Kecskemety; G.M. Mason; Yu.I. Logachev; R. A Mewaldt; A. Posner; J. Rodríguez-Pacheco; R. Treumann; M.A. Zeldovich. Solar and heliospheric sources of suprathermal and energetic particle populations. Tata Institute Fundamental Res. Proceedings of the 29th International Cosmic Ray Conference. Pune, India. 1 - SH1 and SH2 Sessions, pp. 67 - 70. Tata Institute of Fundamental Research, Pune, India, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 11

**Nº total de autores:** 13

- 25** J. J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros. New Method for Determining the Interplanetary Current-Sheet Local Orientation. Solar Physics. 213 - 1, pp. 147 - 172. Kluwer Academic Publishers, 03/2003. ISSN 0038-0938

**DOI:** 10.1023/A:1023279208917

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

- 26** J. Rodríguez-Pacheco; C. Cid; J. J. Blanco; J. Sequeiros. Topology and Dynamics of the 12 December 1980 Magnetic Cloud Event. *Solar Physics*. 213 - 1, pp. 121 - 145. Kluwer Academic Publishers, 03/2003. ISSN 0038-0938  
**DOI:** 10.1023/A:1023210724847  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 27** L. del Peral; M. D. Rodríguez-Frías; R. Gómez-Herrero; J. Rodríguez-Pacheco; J. Gutiérrez. Charge state behaviour of projectiles under an acceleration mechanism in a hot plasma. *Astroparticle Physics*. 17 - 4, pp. 415 - 420. Elsevier Sc, 07/2002. ISSN 0927-6505  
**DOI:** 10.1016/S0927-6505(01)00170-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 28** C. Cid; M.A. Hidalgo; J. Sequeiros; J. Rodríguez-Pacheco; E. Bronchalo. Evidence of Magnetic Flux Ropes in the Solar Wind From Sigmoidal and non-Sigmoidal Active Regions. *Solar Physics*. 198 - 1, pp. 169 - 177. Kluwer Academic Publishers, 01/2001. ISSN 0038-0938  
**DOI:** 10.1023/A:1005210212973  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 29** S. Sánchez .; M. González; M. Seiseddos; D. Meziat .; M. Carbajo .; J. Medina; E. Bronchalo; L. del Peral; J. Rodríguez-Pacheco. Low-cost programmable pulse generator for particle telescope calibration. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. 436 - 3, pp. 386 - 393. Elsevier, 11/1999. ISSN 0168-9002  
**DOI:** 10.1016/S0168-9002(99)00557-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 9
- 30** E. Bronchalo; J. Medina; J. Sequeiros; J. Rodríguez-Pacheco; L. del Peral. Charge systematic errors associated with identification methods for heavy-ion DELTA E-E telescopes. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. 425 - 1-2, pp. 361 - 370. Elsevier, 04/1999. ISSN 0168-9002  
**DOI:** 10.1016/S0168-9002(98)01393-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 31** C. Cid; M. A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; J. Sequeiros. A search for Magnetic Clouds Associated with Coronal Mass Ejections. *Proceedings of the 26th International Cosmic Ray Conference*. 17 - 25 Aug, Salt Lake City, UT, USA. 6 - SH Sessions, pp. 464 - 467. Kieda, D B; Salamon, M B; Dingus, B L., 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5



- 32** J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M.M. Espinosa; C. Martín; R. Gómez-Herrero; T. Nieves-Chinchilla; M. Prieto; E. Bronchalo; S. Sánchez. A tentative method for current sheet crossings detection. Proceedings of the 26th International Cosmic Ray Conference. 17 - 25 Aug, Salt Lake City, UT, USA. 6 - SH 2.2.08, pp. 508 - 511. Kieda, D B; Salamon, M B; Dingus, B L., 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 9
- 33** J. Rodríguez-Pacheco; C. Cid; J.J. Blanco; E. Bronchalo; J. Sequeiros; S. Sánchez. Energetic Particles inside Magnetic Clouds: a tentative search for their origin. Proceedings of the 26th International Cosmic Ray Conference. 17 - 25 Aug, Salt Lake City, UT, USA. 6 - SH 2.1.20, pp. 468 - 471. Kieda, D B; Salamon, M B; Dingus, B L., 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6
- 34** S. Sánchez; D. Meziat; E. Bronchalo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina. Multiple pulse generator for telescope calibration. Proceedings of the 26th International Cosmic Ray Conference. 17 - 25 Aug, Salt Lake City, Utah, USA. 5 - OG.4.2.27, pp. 167 - 171. Kieda, D B; Salamon, M B; Dingus, B L., 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 35** M. Prieto; C. Martín; J. Medina; T. Nieves-Chinchilla; M.M. M.M. Espinosa; R. Gómez-Herrero; J. J. Blanco; L. del Peral; E. Bronchalo; D. Meziat; M. Carbajo; S. Sánchez; J. Rodríguez-Pacheco; M.D. Rodríguez-Frías. PESCA Instrument Digital Electronics and Control System. Proceedings of the 26th International Cosmic Ray Conference. August 17-25. Salt Lake City, Utah, USA. 5 - OG 4.2.31, pp. 179 - 182. Kieda, D B; Salamon, M B; Dingus, B L., 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 13  
**Nº total de autores:** 14
- 36** S.M.P. McKenna-Lawlor; K. Kecskeméty; V. Bothmer; J. Rodríguez-Pacheco; G. Facskó; C. St. Cyr. Solar Energetic Particle Events recorded aboard SOHO on December 24, 1996 and on May 6, 1998. Proceedings of the 26th International Cosmic Ray Conference. 17 - 25 Aug, Salt Lake City, Utah, USA. 6 - SH 2.1.03, pp. 423 - 426. Kieda, D B; Salamon, M B; Dingus, B L., 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6
- 37** P. Király; J. Rodríguez-Pacheco. Sub-Mev Ion Fluxes and Anisotropies Measured aboard ISEE-3 from 1978 to 1982. Proceedings of the 26th International Cosmic Ray Conference. 17 - 25 Aug, Salt Lake City, UT, USA. 6 - SH 1.4.28, pp. 171 - 174. Kieda, D B; Salamon, M B; Dingus, B L., 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2
- 38** J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; L. del Peral; E. Bronchalo; C. Cid. Diffusive-Shock-Accelerated interplanetary ions at several energies during the solar cycle 21 maximum. Solar Physics. 181 - 1, pp. 185 - 200. Kluwer Academic Publishers, 07/1998. ISSN 0038-0938  
**DOI:** 10.1023/A:1016532729738  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5



- 39** P. Király; V. Boetmer; K. Kecskeméty; E. Kepler; K. Kudela; H. Kunov; Y.I. Logachev; R. Müller-Mellin; J. Rodríguez-Pacheco; R. von Steiger; J. Torsti; E. Valtonen; M.A. Zeldovich. Search for the origin of quiet-time particle fluxes in the inner heliosphere. Proceedings of the 25th International Cosmic Ray Conference. 28 Jul - 8 Aug 1997 Durban, South Africa. 2, pp. 477 - 480. Space Research Unit 1997. Durban Univ., 11/1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 13
- 40** J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; L. del Peral; J. Medina; K.-P. Wenzel. Low-energy (<1.6 MeV) particle counting rates and solar magnetic activity: A study of the 1980 anomaly. Journal of Geophysical Research. Space Physics. 102 - A5, pp. 9801 - 9808. American Geophysical Union, 05/1997. ISSN 0148-0227  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5
- 41** L. del Peral; J. Medina; S. Sánchez; E. Bronchalo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; Daniel Meziat. Detector system for low-energy cosmic ions study. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 354 - 2-3, pp. 539 - 546. Elsevier, 01/01/1995. ISSN 0168-9002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 7
- 42** E. Bronchalo; J. Medina; L. del Peral; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; M.D. Rodríguez-Frías. Ion identification method using DE-E measurements. Proceedings of the 24th International Cosmic Ray Conference. Rome.4 - SH Sessions, pp. 726 - 729. N. Iucci and E. Lamanna, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6
- 43** J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; E. Bronchalo; J. Medina. Temporal behavior of different energy (60 Kev, > 1 Mev) particle fluxes during cycle 21 maximum. Proceedings of the 24th International Cosmic Ray Conference. Rome.4 - SH Sessions, pp. 397 - 400. N. Iucci and E. Lamanna, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 44** J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros. The 1980 interplanetary particles anomalous period and the solar magnetic activity. Proceedings of the 24th International Cosmic Ray Conference. Rome.4 - SH Sessions, pp. 393 - 396. N. Iucci and E. Lamanna, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2
- 45** K.P. Wenzel; J. Rodríguez-Pacheco; R.T. Sanderson; J. Beeck. Observation of Low-Energy (>35 KeV) Interplanetary Protons During Quiet Times. Proceedings of the 21st International Cosmic Ray Conference. 6-19 January, 1990, Adelaide, Australia. 5 - SH Sessions 4.1-22, pp. E328 - E331. The University of Adelaide, 12/1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4

- 46** I.G. Richardson; D.V. Reames; K.-P. Wenzel; J. Rodríguez-Pacheco. Quiet-time properties of low-energy (<10 MeV per nucleon) interplanetary ions during solar maximum and solar minimum. The Astrophysical Journal. 363, pp. 9 - 12. The American Astronomical Society, 11/1990. ISSN 0004-637X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- 47** E. Valtonen; R Vainio; J. Rodríguez-Pacheco; L. Kocharov; T. Laitinen; EPD/LET Team. A low energy telescope for Solar Orbiter. Proceedings of Second Solar Orbiter Workshop, 16-20 October 2006, Athens, Greece. SP-641, pp. 86.1 - 86.6. ESA Publication Division. ESTEC. Ed.: L. Conroy, 01/2007.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7
- 48** R. F. Wimmer-Schweingruber; B. Heber; J. Rodríguez-Pacheco; R.P. Lin; G.M Mason; J. Ryan; E. Valtonen. The Energetic Particle Detector (EPD) for Solar Orbiter. Proceedings of Second Solar Orbiter Workshop, 16-20 October 2006, Athens, Greece. SP-641, pp. 43.1 - 43.6. ESA Publication Division. ESTEC. Ed.: L. Conroy, 01/2007. ISSN 1609-042X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7
- 49** J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco; J. Sequeiros; H. Kunow; R. Müller-Mellin; B. Heber; R. Gómez-Herrero; K. Keeskeméty; M. Zeldovich. Energetic Particles Measured by COSTEP Experiment during the last Solar Magnetic Field Polarity Reversal. Proceedings of SOHO 17. 10 Years of SOHO and Beyond, 7-12 May, 2006. Giardini Naxos, Sicily, Italy. SP-617, pp. 27.1 - 27.4. ESA Publications Division. ESTEC. Ed. H. Lacoste, 07/2006. ISSN 1609-042X, ISBN 92-9092-928-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 9
- 50** B. Klecker; H. Kunow; H. V. Cane; S. Dalla; B. Heber; K. Kecskemety; K.-L. Klein; J. Kota; H. Kucharek; D. Lario; M. A. Lee; M. A. Popecki; A. Posner; J. Rodríguez-Pacheco; T. Sanderson; G. M. Simnett; E.C. Roelof. Energetic Particle Observations. Coronal Mass Ejections. Space Sciences Series of ISSI. 21, pp. 217 - 250. Springer, New York, NY, 06/2006. ISBN 978-0-387-45086-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 14  
**Nº total de autores:** 17
- 51** J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco; C. Cid; M. A. Hidalgo; T. Nieves-Chinchilla; E. Bronchalo; J. Sequeiros. Possible explanations for the anomalous energetic particles flux decrease of the 23-24 November 1982 events. SOLSPA 2001: PROCEEDINGS OF THE SECOND SOLAR CYCLE AND SPACE WEATHER EUROCONFERENCE Colección: ESA SPECIAL PUBLICATIONS. SP-477, pp. 369 - 372. ESA Publication Division. ESTEC. Eds.: B. Battrick & H. Sawaya-Lacoste, 02/2002. ISSN 0379-6566, ISBN 92-9092-749-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6
- 52** J. J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; C. Cid; M. A. Hidalgo; T. Nieves; E Bronchalo; J Sequeiros. Preliminary study in the current sheet structure during the rising phase of the Solar Cycle 23. SOLSPA 2001: PROCEEDINGS OF THE SECOND SOLAR CYCLE AND SPACE WEATHER EUROCONFERENCE Colección: ESA SPECIAL PUBLICATIONS. SP-447, pp. 327 - 330. (Holanda): ESA Publications Division. ESTEC. Eds.: B. Battrick & H. Sawaya-Lacoste, 02/2002. ISSN 0379-6566, ISBN 92-9092-749-6



**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Libro

- 53** T. Nieves-Chinchilla; C. Cid; M. A. Hidalgo; J.J. Blanco; E. Bronchalo; J. Sequeiros; J. Rodríguez-Pacheco. A study of the plasma and magnetic field topology of magnetic clouds. SOLAR ENCOUNTER. Colección: ESA SPECIAL PUBLICATIONS. Proceedings of "Solar Encounter: The First Solar Orbiter Workshop". 14-18 May 2001. Puerto de la Cruz. Tenerife. España. SP-493, pp. 297 - 300. ESA Publications Division. ESTEC, 09/2001. ISSN 0379-6566, ISBN 92-9092-803-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Libro

- 54** J. Rodríguez-Pacheco; E. Bronchalo; J.J. Blanco; J. Sequeiros; M. A. Hidalgo; C. Cid. Energetic particles inside interplanetary magnetic clouds. SOLAR ENCOUNTER. Colección: ESA SPECIAL PUBLICATIONS. Proceedings of "Solar Encounter: The First Solar Orbiter Workshop". 14-18 May 2001. Puerto de la Cruz. Tenerife. España. SP-493, pp. 343 - 346. ESA Publicatin Division. ESTEC, 09/2001. ISSN 0379-6566, ISBN 92-9092-803-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Libro

- 55** J.C. Raymond; J.E. Mazur; F. Allegrini; E. Antonucci; D. Del Zanna; S. Giordano; G. Ho; Y.K. Ko; E. Landi; A. Lazarus; S. Parenti; G. Poletto; A. Reinard; J. Rodríguez-Pacheco; L. Teriaca; P. Wurz; L. Zangrilli. Coronal and Solar Wind Elemental Abundances. Solar and Galactic Composition. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS (AIP Conference Proceedings 598/Astronomy and Astrophysics). 49, pp. 49 - 57. AMER INST PHYSICS, 2001. ISBN 0735400423

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 14  
**Nº total de autores:** 17

**Tipo de soporte:** Libro

- 56** J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco; J. Sequeiros. Estructura Magnética Local de la Lámina de Corriente Interplanetaria. Resúmenes de las Comunicaciones. XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 1, pp. 25 - 26. Real Sociedad Española de Física, 2001. ISBN 84-932150-0-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 57** J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; E. Bronchalo; S. Sánchez. Cruce de la capa de corriente interplanetaria del 4 de septiembre de 1996. Resúmenes de las Comunicaciones. XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 1, pp. 145 - 146. Real Sociedad Española de Física. Eds. M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, 10/1999. ISBN 8489728240

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 8  
**Nº total de autores:** 14

**Tipo de soporte:** Libro

- 58** S. Sánchez; D. Meziat; M. Carbajo; J. Medina; E. Bronchalo; J. Rodríguez-Pacheco; L. del Peral. Control system for a low energy particle detector. IEEE Xplore Digital Library. 24TH EUROMICRO CONFERENCE - PROCEEDING, VOLS 1 AND 2 Colección: EUROMICRO CONFERENCE - PROCEEDINGS. 1, pp. 216 - 220. IEEE Comput. Soc., Los Alamitos, CA, USA, 1998. ISSN 1089-6503, ISBN 0-8186-8646-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Libro



- 59** J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J Sequeiros; E. Bronchalo; J. Medina; S. Sánchez. Effects of current sheet crossings on the shock associated energetic particle events. Proceedings of the 16th European Cosmic Ray Symposium. 20 - 24 Jul 1998, Madrid, Spain.1, pp. 163 - 166. Servicio de publicaciones de la Universidad de Alcalá, 1998. ISBN 84-8138-290-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6
- 60** M. Prieto; C. Martín; L. del Peral; J. Medina; S. Sánchez; E. Bronchalo; D. Meziat; M.D. Rodríguez-Frías; J. Rodríguez-Pacheco; M. Carbajo; Y.V. Mineev; M.I. Panasyuk; S. Elisarov. PESCA Instrument Laboratory Calibration. Proceedings of the 16th European Cosmic Ray Symposium. 20 - 24 Jul 1998, Madrid, Spain.1, pp. 227 - 230. Servicio de publicaciones de la Universidad de Alcalá, 1998. ISBN 84-8138-290-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 10
- 61** J. Rodríguez-Pacheco; P. Király; J Sequeiros; E. Bronchalo; S. Sánchez. Preliminary results on the energetic particle directional distribution during Quiet Time periods of solar cycle 21 maximum. Proceedings of the 16th European Cosmic Ray Symposium. 20 - 24 Jul 1998, Madrid, Spain.1, pp. 169 - 172. Servicio de publicaciones de la Universidad de Alcalá, 1998. ISBN 84-8138-290-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5
- 62** C. Cid; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; M.D. Rodríguez-Frías; L. del Peral. An twisted flux tube model for a magnetic cloud. Proceedings of the 25th International Cosmic Ray Conference. 30 Jul-6 Aug 1997. Durban, South Africa. 1 - SH Sessions 4-6, pp. 345 - 348. Eds.: M. S. Potgieter, C. Raubenheimer and D. J. van der Walt (Potchefstroom University), 11/1997. ISBN 1-86822-276-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- 63** E. Bronchalo; L. del Peral; J. Medina; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; M.D. Rodríguez-Frías. Charge resolution parametrization for DE-E telescopes. Proceedings of the 25th International Conference on Cosmic Rays. 28 Jul - 8 Aug 1997 Durban, South Africa. 5, pp. 61 - 64. M. S. Potgieter, C. Raubenheimer, and D. J. van der Walt, Transvaal, South Africa: Potchefstroom University, 11/1997. ISBN 1-86822-276-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6
- 64** L. del Peral; E. Bronchalo; M.D. Rodríguez-Frías; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; S. Sánchez; D. Meziat; M. Carbajo; Y.V. Mineev; M.I. Panasyuk; S. Elisarov. PESCA instrument for low-energy cosmic ions study in photon satellite. Proceedings of the 25th International Cosmic Ray Conference. 28 Jul - 8 Aug 1997 Durban, South Africa. 2, pp. 485 - 488. Space Research Unit 1997. Durban Univ., 11/1997. ISBN 1-86822-276-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 11
- 65** L. del Peral; E. Bronchalo; M.D. Rodríguez-Frías; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; J. Sequeiros; S. Sánchez; D. Meziat; M. Carbajo; V. Mineev; M.Y. Panasyuk; S. Elisarov. Instrumento PESCA para la detección de rayos cósmicos de baja energía con el satélite PHOTON. Resúmenes de las Comunicaciones. XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 1, Real Sociedad Española de Física. Eds. M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, 10/1997. ISBN 8489728240



**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 11

**Tipo de soporte:** Libro

- 66** M. Pumar; M.D. Rodríguez Frías; L. del Peral; E. Bronchalo; C. Cid; J. Medina; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros. Computational study of particle energization in solar flares. Proceedings of the 25th International Cosmic Ray Conference. 30 Jul-6 Aug 1997. Durban, South Africa. 1 - SH Sessions 4-6, pp. 125 - 128. M. S. Potgieter, C. Raubenheimer, and D. J. van der Walt, Transvaal, South Africa: Potchefstroom University, 1997. ISBN 1-86822-276-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Libro

- 67** J. Rodríguez-Pacheco; C. Cid; J. Sequeiros; L. del Peral; E. Bronchalo; J. Medina. Observational signatures of the influence of solar ejecta on the associated low-energy proton events. Proceedings of the 25th International Cosmic Ray Conference. 30 Jul-6 Aug 1997. Durban, South Africa. 1 - SH Sessions 4-6, pp. A85 - A88. M. S. Potgieter, C. Raubenheimer, and D. J. van der Walt, Transvaal, South Africa: Potchefstroom University, 1997. ISBN 1-86822-276-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Libro

- 68** J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; L. del Peral; E. Bronchalo; J. Medina. Statistical signatures of the correlation between low-energy (1.6 MeV) protons and X-ray flares. Proceedings of the 25th International Cosmic Ray Conference. 30 Jul-6 Aug 1997. Durban, South Africa. 1 - SH Sessions 4-6, pp. A153 - A156. M. S. Potgieter, C. Raubenheimer, and D. J. van der Walt, Transvaal, South Africa: Potchefstroom University, 1997. ISBN 1-86822-276-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Libro

- 69** J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros. Anomalía "1980" en los datos del experimento "DHF" a bordo de la sonda espacial "ISEE-3/ICE". Resúmenes de las Comunicaciones. XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 2, pp. 25 - 26. Real Sociedad Española de Física, 10/1993. ISBN 8489728240

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 8  
**Nº total de autores:** 14

**Tipo de soporte:** Libro

- 70** J. Sequeiros; R. Müller-Mellin; H. Kunow; J. Torsti; S. McKenna-Lawlor; L. del Peral; M.D. Rodríguez-Frías; J. Rodríguez-Pacheco; E. Bronchalo; J. Medina; C. Cid; M. Pumar; E. Valtonen; P. Ruzsnyak. Experimento CEPAC a bordo del observatorio solar SOHO: instrumentación y primeros resultados. Resúmenes de las Comunicaciones. XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 2, pp. 25 - 26. Real Sociedad Española de Física, 10/1993. ISBN 8489728240

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 8  
**Nº total de autores:** 14

**Tipo de soporte:** Libro

- 71** J. Rodríguez-Pacheco; K.P. Wenzel; J. Henrion; R.G. Mardsen; J. Sequeiros. Calibración del telescopio de bajas energías (LET) a bordo de la misión ULISES. Libro de resúmenes. XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 1, Real Sociedad Española de Física, 10/1991. ISBN 8489728240

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Libro

- 72** J. Rodríguez-Pacheco; D.V. Reames; J. Sequeiros; S. Sánchez; M. Carbajo. Características de los iones interplanetarios de baja energía durante períodos de escasa actividad heliosférica. Libro de resúmenes. XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 1, Real Sociedad Española de Física, 10/1991. ISBN 8489728240

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

- 73** p.o.alfabético; E. Antonucci; A. Benz; C. DeForest; R. Harrison; D. Hassler; T. Horbury; R. Howard; M. Maksimovic; W. Lewis; E. Marsch; G. Mason; V. Martinez Pillet; C. Owen; P. Rochus; J. Rodríguez-Pacheco; S. Solanki; M. Velli; A. Vourlidis; R. Wimmer-Schweingruber. Definition Study Report (Red Book of M-class study missions). Solar Orbiter Exploring the Sun-heliosphere connection. Ref.: ESA/SRE(2011)14. 1, pp. 1 - 118. Agencia Espacial Europea, 07/2011. Disponible en Internet en: <<http://sci.esa.int/solar-orbiter/48985-solar-orbiter-definition-study-report-esa-sre-2011-14/#>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 74** p.o.alfabético; E. Antonucci; A. Benz; C. DeForest; R. Harrison; R. Howard; M. Maksimovic; E. Marsch; V. Martinez Pillet; J. Rodríguez-Pacheco; A. Vourlidis. Assessment Study Report (Yellow Books of M-class study missions). Solar Orbiter Exploring the Sun-heliosphere connection. Ref.: ESA/SRE(2009)5. 1, pp. 1 - 102. Agencia Espacial Europea, 12/2009. Disponible en Internet en: <<http://sci.esa.int/director-desk/44880-m-class-missions-presentation-event-2009/?fbbodylongid=2143>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 75** J. Rodríguez-Pacheco; EPD Team. Scientific Performance Document-EPD/Solar Orbiter. Referencia: SO-EPD-PO-RP-0003 Issue 3-revisión 0. pp. 1 - 69. 09/2016.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 76** J. Rodríguez-Pacheco; EPD Team. Instrument Operations Concept Document-EPD/Solar Orbiter (IOC). Referencia: SO-EPD-PO-RP-0013. Issue 6-revisión 1. pp. 1 - 44. 02/2015.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

**Resultados relevantes:** This document describes different issues regarding EPD operation such as basic EPD operating status (on/off) depending on the different phases of the Solar Orbiter (SO) orbital mission, data management and EPD constraints.

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The EPD Instrument Control Unit

**Nombre del congreso:** 42th COSPAR Scientific Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Pasadena, California, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/07/2018

**Fecha de finalización:** 22/07/2018

**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)

S. Sánchez Prieto; O. Rodríguez Polo; A. da Silva Fariña; P. Parra Espada; A. Martínez Hellín; M. Prieto Mateo; J. Rodríguez-Pacheco Martín; D. Meziat Luna.



- 2** **Título del trabajo:** Properties of interplanetary magnetic clouds observed by STEREO (2007-2014)  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
**Fecha de finalización:** 13/04/2018  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
F. Carcaboso Morales; R. Gómez-Herrero; M.A. Hidalgo Moreno; J. Rodríguez-Pacheco.
- 3** **Título del trabajo:** The longitudinal distribution of solar energetic particles  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
**Fecha de finalización:** 13/04/2018  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
R. Gómez-Herrero; N. Dressing; A. Klassen; B. Heber; R. Bucik; D. Lario; D. Pacheco; A. Arán; N. Agueda; J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco; I. Cernuda; F. Espinosa; M.A. Hidalgo Moreno.
- 4** **Título del trabajo:** Amun-Solar Application  
**Nombre del congreso:** VI Reunión Española de Física Solar y Heliosférica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Mérida, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2017  
**Fecha de finalización:** 23/06/2017  
**Entidad organizadora:** Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA)  
F. Carcaboso; R. Gómez-Herrero; M.A. Hidalgo; N. Dressing; J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco.
- 5** **Título del trabajo:** Sunward particle fluxes observed by STEREO-B during the October 4, 2011 wide-spread solar energetic particle event  
**Nombre del congreso:** 7th Solar Orbiter Workshop. Exploring the Solar Environs.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/04/2017  
**Fecha de finalización:** 07/04/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC  
R. Gómez-Herrero; I. Cernuda; F. Espinosa; J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco; A. Klassen; N. Dressing; B. Heber; R.F. Wimmer-Schweingruber.
- 6** **Título del trabajo:** Very energetic solar events observed during HELIOS missions. Assessment for the Energetic Particle Detector (EPD)  
**Nombre del congreso:** 7th Solar Orbiter Workshop. Exploring the Solar Environs.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/04/2017  
**Fecha de finalización:** 07/04/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC  
J.J. Blanco; R. Gómez-Herrero; M.A. Hidalgo; I. Cernuda; F. Espinosa; J. Rodríguez-Pacheco.

- 7** **Título del trabajo:** The Solar Orbiter Mission: an Energetic Particle Perspective  
**Nombre del congreso:** 25th European Cosmic Ray Symposium 2016  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Turín, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/09/2016  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Entidad organizadora:** ECRS 2016  
R. Gómez-Herrero; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez-Prieto; M. Prieto; F. Espinosa Lara; I. Cernuda; J.J. Blanco; A. Russu; O. Rodríguez Polo; R. F. Wimmer-Schweingruber; C. Martín; S.R. Kulkarni; C. Terasa; L. Panitzsch; S.I. Böttcher; S. Boden; B. Heber; J. Steinhagen; J. Tammen; J. Köhler; C. Drews; R. Elftmann; A. Ravanbakhsh; L. Seimetz; B. Schuster; M. Yedla; G.M. Mason; G.C. Ho; E. Valtonen; R. Vainio.
- 8** **Título del trabajo:** Solar Orbiter: the next European mission to the inner heliosphere.  
**Nombre del congreso:** 26th IUGG General Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 22/06/2015  
**Fecha de finalización:** 02/07/2015  
**Entidad organizadora:** International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)  
J. Rodríguez-Pacheco on behalf Solar Orbiter Team.
- 9** **Título del trabajo:** The Energetic Particle Detector (EPD) for Solar Orbiter & Sensor Status and Calibration.  
**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/12/2014  
**Fecha de finalización:** 19/12/2014  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union (AGU)  
R. Wimmer-Schweingruber; J. Rodríguez-Pacheco; G. Mason; C. Martín-García; M. Prieto; S. Boettcher; S. Kulkarni; L. Panitzsch; S. Sánchez; G. Ho; J. Kohler; R. Gómez-Herrero; J.J. Blanco. Disponible en Internet en: <<https://agu.confex.com/agu/fm14/meetingapp.cgi/Paper/4323>>.
- 10** **Título del trabajo:** STEREO Observations of the Longitudinal Distribution of Solar Energetic Particles.  
**Nombre del congreso:** 11th European Space Weather Week  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lieja, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 17/11/2014  
**Fecha de finalización:** 21/11/2014  
**Entidad organizadora:** Belgian Solar-Terrestrial Centre of Excellence (STCE), ESA and the Space Weather Working Team.  
**Ciudad entidad organizadora:** Lieja, Bélgica  
Raúl Gómez-Herrero; B. Heber; N. Dresing; A. Klassen; D. Lario; N. Agueda; O.E. Malandraki; Juan José Blanco Ávalos; Javier Rodríguez-Pacheco Martín.
- 11** **Título del trabajo:** A year of operation of Melibeia e-Callisto Solar Radio Telescope . S1-437  
**Nombre del congreso:** 24th European Cosmic Ray Symposium ECRS 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Kiel, Alemania  
**Fecha de celebración:** 01/09/2014  
**Fecha de finalización:** 05/09/2014  
**Entidad organizadora:** Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
A. Russu; R. Gómez-Herrero; M. Prieto; J. Rodríguez-Pacheco .



- 12 Título del trabajo:** Electron-Proton and High Energy Telescopes of EPD for Solar Orbiter. S1-416  
**Nombre del congreso:** 24th European Cosmic Ray Symposium ECRS 2014.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Kiel, Alemania  
**Fecha de celebración:** 01/09/2014  
**Fecha de finalización:** 05/09/2014  
**Entidad organizadora:** Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
S.R. Kulkarni; J. Tammen; S. Boden; J. Steinhagen; C. Martín; R. Wimmer-Schweingruber; S. Boettcher; J. Rodríguez-Pacheco.
- 13 Título del trabajo:** Solar Orbiter and its energetic particle instrumentation: EPD  
**Nombre del congreso:** 24th European Cosmic Ray Symposium ECRS 2014.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Kiel, Alemania  
**Fecha de celebración:** 01/09/2014  
**Fecha de finalización:** 05/09/2014  
**Entidad organizadora:** Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
J. Rodríguez-Pacheco; R. Wimmer-Schweingruber.
- 14 Título del trabajo:** The longitudinal distribution of solar energetic particles.  
**Nombre del congreso:** 24th European Cosmic Ray Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Kiel, Alemania  
**Fecha de celebración:** 01/09/2014  
**Fecha de finalización:** 05/09/2014  
**Entidad organizadora:** Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Raúl Gómez-Herrero; Nina Dresing; Andreas Klassen; Bernd Heber; David Lario; Neus Agueda; Olga Malandraki; Javier Rodríguez-Pacheco.
- 15 Título del trabajo:** Particle Acceleration at the Sun and in the Inner Heliosphere: Implications for Solar Orbiter.  
**Nombre del congreso:** 40th COSPAR Scientific Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia  
**Fecha de celebración:** 02/08/2014  
**Fecha de finalización:** 10/08/2014  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
R. Wimmer-Schweingruber; G. Mason; S. Boettcher; J.J. Blanco; C. Martín; S. Kulkarni; S. Sánchez; J. Rodríguez-Pacheco; M. Prieto; L. Panitzsch; R. Gómez-Herrero.
- 16 Título del trabajo:** An Overview of the Electron-Proton and High Energy Telescopes for Solar Orbiter.  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 27/04/2014  
**Fecha de finalización:** 02/05/2014  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
S Boden; S.R. Kulkarni; J. Tammen; J. Steinhagen; C. Martín; R.F. Wimmer-Schweingruber; S.I. Boettcher; L. Seimetz; A. Ravanbakhsh; R. Elftmann; J. Rodríguez-Pacheco; M. Prieto; R. Gómez-Herrero.



- 17 Título del trabajo:** An Overview of Electron-Proton and High Energy Telescopes of Solar Orbiter  
**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting 2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/12/2013  
**Fecha de finalización:** 13/12/2013  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union  
**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América  
S R Kulkarni; J. Grunau; S. Boden; J. Steinhagen; C. Martín; R.F. Wimmer-Schweingruber; S. Boettcher; L. Seimetz; A. Ravanbakhsh; R. Elftmann; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Manuel Prieto Mateo; Raúl Gómez-Herrero. Disponible en Internet en: <<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/SH/sessions/SH21A/abstracts/SH21A-2073.html>>.
- 18 Título del trabajo:** Calibration of the Solar Orbiter Energetic Particle Detector Suite  
**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting 2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/12/2013  
**Fecha de finalización:** 13/12/2013  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union  
**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América  
R.F. Wimmer-Schweingruber; J. Rodríguez-Pacheco; C. Martín; S.R. Kulkarni; L. Panitzsch; S. Boettcher; G.M. Mason; J. Kohler; G.C. Ho; S. Boden; J. Grunau; J. Steinhagen; C. Terasa; J. Yu; M. Prieto; R. Gómez-Herrero; Juan José Blanco. Disponible en Internet en: <<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/SH21A-2076.html>>.
- 19 Título del trabajo:** e-Callisto network of Solar Radio Telescopes in Spain  
**Nombre del congreso:** Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España: Perspectivas y estrategia para la próxima década  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 27/09/2013  
**Entidad organizadora:** Red AstroMadrid (Astrofísica y Desarrollos Tecnológicos en la Comunidad de Madrid)  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Andrés Russu Berlanga; R. Gómez-Herrero; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Manuel Prieto Mateo; Abel Moreno.
- 20 Título del trabajo:** EA4RKU-SRT, the first e-Callisto Solar Radio Telescope operational in Spain  
**Nombre del congreso:** 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Fecha de celebración:** 02/07/2013  
**Fecha de finalización:** 09/07/2013  
**Entidad organizadora:** Commission C4 (Astroparticle Physics) of the International Union of Pure and Applied Physics  
Andrés Russu; R. Gómez-Herrero; M. Prieto; J. Rodríguez-Pacheco; C. Monstein; J.J. Blanco.

- 21 Título del trabajo:** EA4RKU-SRT, the first e-callisto Solar Radio Telescope operational in Spain  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Española de Física Solar y Heliosférica. Presente y futuro: infraestructura observacional y explotación científica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
**Fecha de finalización:** 21/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá - Red de Infraestructuras de Astronomía  
**Ciudad entidad organizadora:** Alcalá de Henares, España  
A. Russu; R. Gómez-Herrero; M. Prieto; J. Rodríguez-Pacheco; C. Monstein; J.J. Blanco.
- 22 Título del trabajo:** Energetic particles in the inner heliosphere: a multi-point view by STEREO  
**Nombre del congreso:** AGU Meeting of the Americas 2013 (joint assembly)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 14/05/2013  
**Fecha de finalización:** 17/05/2013  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union  
**Ciudad entidad organizadora:** Cancún, México  
Raúl Gómez-Herrero; A Klassen; N. Dresing; B. Heber; Juan José Blanco; Javier Rodríguez-Pacheco.  
Disponible en Internet en:  
<<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/JA/sections/SH/sessions/SH23C/abstracts/SH23C-04.html>>.
- 23 Título del trabajo:** Development of the Kiel sensors for the EPD instrument onboard Solar Orbiter  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/04/2013  
**Fecha de finalización:** 12/04/2013  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Union  
C. Martín; R. Wimmer-Schweingruber; S.R. Kulkarni; J. Grunau; C. Terasa; S. Boden; J. Steinhagen; L. Panitzsch; A. Ravanbakhsh; S. Boettcher; J. Rodríguez-Pacheco; J. Koehler.
- 24 Título del trabajo:** Electron-Proton and High Energy Telescopes for Solar Orbiter  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/04/2013  
**Fecha de finalización:** 12/04/2013  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Union  
S.R. Kulkarni; J. Grunau; S. Boden; J. Steinhagen; C. Martín; R. Wimmer-Schweingruber; S. Boettcher; J. Rodríguez-Pacheco; L. Seimetz; B Schuster; A. Kulemzin; M. Wetzel; A. Ravanbakhsh.
- 25 Título del trabajo:** GEANT4 simulations for the Castilla La Mancha Neutron Monitor (CalMaNM)  
**Nombre del congreso:** 9TH GEANT4 SPACE USERS WORKSHOP  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 04/03/2013  
**Fecha de finalización:** 06/03/2013  
**Entidad organizadora:** Geant4 Space Users



**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

A. Russu; E.J. Catalán; R. Gómez-Herrero; J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina.

- 26 Título del trabajo:** Castilla-La Mancha neutron monitor (CaLMa): status at July 2012, 3-7 July 2012  
**Nombre del congreso:** 39th COSPAR Scientific Assembly 2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Mysore, India  
**Fecha de celebración:** 14/07/2012  
**Fecha de finalización:** 22/07/2012  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
J. Medina; J.J. Blanco; O. García; E.J. Catalán; D. Meziat; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez; M. Prieto; M.A. Hidalgo.
- 27 Título del trabajo:** Cosmic rays and the current rising solar activity phase  
**Nombre del congreso:** 39th COSPAR Scientific Assembly 2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Mysore, India  
**Fecha de celebración:** 14/07/2012  
**Fecha de finalización:** 22/07/2012  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
J.J. Blanco; E. Catalán; J. Medina; O. García; J. Rodríguez-Pacheco; M.A. Hidalgo; R. Gómez-Herrero; S. Sánchez.
- 28 Título del trabajo:** Heliospheric current sheet from HELIOS and STEREO observations: a comparison study  
**Nombre del congreso:** 39th COSPAR Scientific Assembly 2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Mysore, India  
**Fecha de celebración:** 14/07/2012  
**Fecha de finalización:** 22/07/2012  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
J.J. Blanco; D. Arrazola; J. Rodríguez-Pacheco; M.A. Hidalgo; R. Gómez-Herrero; J. Medina; R. Fernández.
- 29 Título del trabajo:** The Energetic Particle Detectors suite for Solar Orbiter  
**Nombre del congreso:** 39th COSPAR Scientific Assembly 2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mysore, India  
**Fecha de celebración:** 14/07/2012  
**Fecha de finalización:** 22/07/2012  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
R. Wimmer-Schweingruber; J. Rodríguez-Pacheco.; G. Mason; E. Valtonen; C. Martín; M. Prieto; J.J. Blanco; S. Kulkarni; V. De Manuel; S. Burmeister; S. Boettcher; G. Ho; T. Laitinen; S. Sánchez.
- 30 Título del trabajo:** Castilla-La Mancha neutron monitor (CaLMa): status at July 2012, 3-7 July 2012  
**Nombre del congreso:** 23rd European Cosmic Ray Symposium ECRS-2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia  
**Fecha de celebración:** 03/07/2012  
**Fecha de finalización:** 07/07/2012  
**Entidad organizadora:** European Cosmic Ray Symposium (ECRS)  
J. Medina; J.J. Blanco; O. García; E.J. Catalán; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez; M. Prieto; D. Meziat; M.A. Hidalgo.



- 31 Título del trabajo:** Castilla-La Mancha Neutron Monitor (CaLMa) expected response to solar events using the neutron monitor data base (NMDB)  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 03/04/2011  
**Fecha de finalización:** 08/04/2011  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Union  
E. Catalán; J.J. Blanco; J. Medina; O. García; J. Rodríguez-Pacheco; M.A. Hidalgo.
- 32 Título del trabajo:** Castilla-La Mancha neutron monitor (CaLMa) status at April 2011  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 03/04/2011  
**Fecha de finalización:** 08/04/2011  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Union  
J. Medina; J.J. Blanco; O. García; E. Catalán; O. García; D. Meziat; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez; M. Prieto; M.A. Hidalgo.
- 33 Título del trabajo:** EPD Solar Orbiter: expected fluxes as inferred from cosmic ray experiment (E6) on board HELIOS and implications for Solar Orbiter  
**Nombre del congreso:** Fourth Solar Orbiter Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Telluride, Colorado, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 27/03/2011  
**Fecha de finalización:** 31/03/2011  
**Entidad organizadora:** European Space Astronomy Centre  
**Ciudad entidad organizadora:** Telluride, Estados Unidos de América  
J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez; M. Prieto; R. Wimmer-Schweingruber; B. Heber; C. Martin.
- 34 Título del trabajo:** Magnetic cloud effect on cosmic rays as observed by HELIOS spacecrafts and magnetospheric response  
**Nombre del congreso:** 38th COSPAR Assembly 2010  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bremen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 18/07/2010  
**Fecha de finalización:** 25/07/2010  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
**Ciudad entidad organizadora:** Bremen, Alemania  
Juan José Blanco Ávalos; Miguel A. Hidalgo Moreno; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; José Medina Doctor; Óscar García Población; Bernd Heber; Cesar Martin; Raul Gomez Herrero; Robert Wimmer-Schweingruber.
- 35 Título del trabajo:** Multi-spacecraft analysis of local structure of Heliospheric Current Sheet  
**Nombre del congreso:** 38th COSPAR Assembly 2010  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bremen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 18/07/2010  
**Fecha de finalización:** 25/07/2010



**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
**Ciudad entidad organizadora:** Bremen, Alemania  
D. Arrazola; J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M. A. Hidalgo; J. Medina.

- 36 Título del trabajo:** The Energetic Particle Detector suite for Solar Orbiter  
**Nombre del congreso:** 38th COSPAR Assembly 2010  
**Ciudad de celebración:** Bremen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 18/07/2010  
**Fecha de finalización:** 25/07/2010  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
R.F. Wimmer-Schweingruber; J. Rodríguez-Pacheco; EPD team.
- 37 Título del trabajo:** Analysis of local HCS variations from multi-spacecraft observations  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2010  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/05/2010  
**Fecha de finalización:** 07/05/2010  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
D. Arrazola; J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M.A. Hidalgo; J. Medina.
- 38 Título del trabajo:** Energetic particles, coronal sources and heliospheric propagation  
**Nombre del congreso:** Third Solar Orbiter Workshop "Solar Orbiter and its synergies with future solar-heliospheric missions"  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sorrento, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/05/2009  
**Fecha de finalización:** 29/05/2009  
**Entidad organizadora:** European Space Astronomy Centre  
J. Rodríguez-Pacheco.
- 39 Título del trabajo:** Fast survey of interplanetary magnetic events in the early ascending phase of solar cycle 23  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 19/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
J.J. Blanco; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; D. Arrazola.
- 40 Título del trabajo:** Variability of the Heliospheric Current Sheet local structure at 1 AU. Observations from WIND and ACE  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 19/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
D. Arrazola; J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco.



- 41 Título del trabajo:** Energetic Particles Measured By COSTEP Experiment During The Last Gnevyshev Gap  
**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting 2008  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/12/2008  
**Fecha de finalización:** 19/12/2008  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union (AGU)  
J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco; M. A. Hidalgo; J. Medina; J. Sequeiros; B. Heber; R. Gómez-Herrero.
- 42 Título del trabajo:** A MHD model for the local structure of the Heliospheric Current Sheet  
**Nombre del congreso:** 37th COSPAR Scientific Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/07/2008  
**Fecha de finalización:** 19/07/2008  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
J.J. Blanco; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina.
- 43 Título del trabajo:** Analysis of the heliospheric current sheet local inclination using three different methods: preliminary results  
**Nombre del congreso:** 37th COSPAR Scientific Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/07/2008  
**Fecha de finalización:** 19/07/2008  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
J.J. Blanco; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco.
- 44 Título del trabajo:** Energetic particles events inside magnetic clouds  
**Nombre del congreso:** 37th COSPAR Scientific Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/07/2008  
**Fecha de finalización:** 19/07/2008  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
J.J. Blanco; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina.
- 45 Título del trabajo:** An approach to the heliospheric current sheet local structure.  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union. General Assembly 2008  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
J.J. Blanco; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina.
- 46 Título del trabajo:** Effects of the Magnetic Clouds over the Solar Energetic Particle Events  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union. General Assembly 2008  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008



**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
J. Medina; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco.

**47 Título del trabajo:** The effect of the magnetic topology of the Magnetic Clouds over the Solar Energetic Particle Events

**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting 2007  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/12/2007  
**Fecha de finalización:** 14/12/2007  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union (AGU)  
J. Medina; M. A. Hidalgo; J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco.

**48 Título del trabajo:** Influence of the Magnetic Cloud Propagation on the Local Shape of the Heliospheric Current Sheet

**Nombre del congreso:** AGU Spring Meeting 2007 Joint Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Acapulco, Guerrero, Mexico, México  
**Fecha de celebración:** 22/05/2007  
**Fecha de finalización:** 25/05/2007  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union (AGU)  
J.J. Blanco; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco.

**49 Título del trabajo:** The heliospheric current sheet local structure along the solar cycle 23

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2007  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 15/04/2007  
**Fecha de finalización:** 20/04/2007  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M.A. Hidalgo.

**50 Título del trabajo:** Following the geomagnetic activity: events of September and October (1999)

**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting 2006  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/12/2006  
**Fecha de finalización:** 15/12/2006  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union (AGU)  
J.J. Blanco; M. A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; J. Sequeiros; T. Nieves-Chinchilla.

**51 Título del trabajo:** A low energy telescope for Solar Orbiter

**Nombre del congreso:** The Second Solar Orbiter Workshop. 16-20 October 2006  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 16/10/2006  
**Fecha de finalización:** 20/10/2006  
**Entidad organizadora:** European Space Agency  
E. Valtonen; R. Vainio; J. Rodríguez-Pacheco; L. Kocharov; T Laitinen; EPD/LET Team.



- 52** **Título del trabajo:** The Energetic Particle Detector (EPD) for Solar Orbiter  
**Nombre del congreso:** The Second Solar Orbiter Workshop. 16-20 October 2006  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 16/10/2006  
**Fecha de finalización:** 20/10/2006  
**Entidad organizadora:** European Space Agency  
R. Wimmer-Schweingruber; B. Heber; J. Rodríguez-Pacheco; R.P. Lin; G. M. Mason; J. Ryan; E. Valtonen.
- 53** **Título del trabajo:** A study of the relationship between magnetic clouds and the Heliospheric Current Sheet.  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun-Earth System-ISROSES  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Varna, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
**Fecha de finalización:** 22/09/2006  
**Entidad organizadora:** AFOSR, EOARD, ILWS, URSI, NASA, US NSF  
J.J. Blanco; M.A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros.
- 54** **Título del trabajo:** Monitoring the Heliospheric Current Sheet Local Structure along the solar cycle 23.  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun-Earth System-ISROSES  
**Ciudad de celebración:** Varna, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
**Fecha de finalización:** 22/09/2006  
**Entidad organizadora:** AFOSR, EOARD, ILWS, URSI, NASA, US NSF  
J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros.
- 55** **Título del trabajo:** Magnetic clouds and heliospheric current sheet relationship and its possible effect on geomagnetic activity  
**Nombre del congreso:** The 36th COSPAR Scientific Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 16/07/2006  
**Fecha de finalización:** 23/07/2006  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
**Ciudad entidad organizadora:** Beijing, China  
J.J. Blanco; Y. Cerrato; C. Cid; M. A. Hidalgo; J. Medina; J. Rodríguez-Pacheco; E. Saiz; J. Sequeiros.
- 56** **Título del trabajo:** The Heliospheric Current Sheet fine structure: simple or multiple current sheets  
**Nombre del congreso:** 35º COSPAR Scientific Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 18/07/2004  
**Fecha de finalización:** 24/07/2004  
**Entidad organizadora:** Committee on Space Research (COSPAR)  
J. J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez; J. Medina; J. Sequeiros.
- 57** **Título del trabajo:** On magnetic cloud propagation and its effect on interplanetary current sheet local curvature (Abstract #354)  
**Nombre del congreso:** EGS-AGU-EUG 2003 Joint Assembly  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Nice, Francia

**Fecha de celebración:** 06/04/2003

**Fecha de finalización:** 11/04/2003

**Entidad organizadora:** European Geophysical Society and the European Union of Geosciences

C. Cid; J. Rodríguez-Pacheco; M. A. Hidalgo; T. Nieves-Chinchilla. "Geophysical Research Abstracts, vol. 5, 00354".

**58 Título del trabajo:** How can we maximize the energetic particle directional information using detectors aboard a 3-axis stabilised spacecraft?

**Nombre del congreso:** Solar Orbiter Particle Payload Workshop

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Nice, Francia

**Fecha de celebración:** 27/04/2002

**Fecha de finalización:** 28/04/2002

**Entidad organizadora:** European Geophysical Society

J. Rodríguez-Pacheco; S. Sánchez; J. Medina; J. Sequeiros.

**59 Título del trabajo:** Magnetic Topology associated with the 11st December 1980 event.

**Nombre del congreso:** 27th EGS General Assembly.

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Nice, Francia

**Fecha de celebración:** 21/04/2002

**Fecha de finalización:** 26/04/2002

**Entidad organizadora:** European Geophysical Society

C. Cid; J. Rodríguez-Pacheco; J.J. Blanco; J. Sequeiros.

**60 Título del trabajo:** Estructura magnética local de la lámina de corriente interplanetaria

**Nombre del congreso:** XXVIII Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física y 11º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 20/09/2001

**Fecha de finalización:** 24/09/2001

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física

J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros. ISBN 84-932150-0-7

**61 Título del trabajo:** A simple method for determining the local inclination of the interplanetary current sheet.

**Nombre del congreso:** 27th International Cosmic Ray Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania

**Fecha de celebración:** 07/08/2001

**Fecha de finalización:** 15/08/2001

**Entidad organizadora:** Commission C4 (Cosmic Rays) of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)

J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; E. Bronchalo; C. Cid; M. A. Hidalgo; J. Sequeiros. "Proceedings 27th International Cosmic Ray Conference, pags. 3585-3588".

**62 Título del trabajo:** Complementary Parameters for Heliospheric Current Sheet Crossing Detection. SH. 2.6

**Nombre del congreso:** 17th European Cosmic Ray Symposium 1996

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Lodz, Polonia

**Fecha de celebración:** 24/07/2000

**Fecha de finalización:** 28/07/2000

**Entidad organizadora:** Division of Experimental Physics (Univ. of Lodz) and Cosmic Ray Laboratory  
J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; E. Bronchalo; C. Cid; M.A. Hidalgo; J. Sequeiros; S. Sánchez.

**63 Título del trabajo:** Heliospheric Current Sheet Crossings: A model based on a Modified Harris Plasma Sheet. SH 2.2.

**Nombre del congreso:** 17th European Cosmic Ray Symposium 1996

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lodz, Polonia

**Fecha de celebración:** 24/07/2000

**Fecha de finalización:** 28/07/2000

**Entidad organizadora:** Division of Experimental Physics (Univ. of Lodz) and Cosmic Ray Laboratory  
J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; E. Bronchalo; C. Cid; M.A. Hidalgo; J. Sequeiros; S. Sánchez.

**64 Título del trabajo:** Cruce de la capa de corriente interplanetaria del 4 de septiembre de 1996.

**Nombre del congreso:** XXVII Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física y 9º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 20/09/1999

**Fecha de finalización:** 24/09/1999

**Entidad organizadora:** Universitat de València

**Ciudad entidad organizadora:** España

J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; E. Bronchalo; S. Sánchez. ISBN 84-932150-0-7

**65 Título del trabajo:** A search for Magnetic Clouds associated with Coronal Mass Ejections

**Nombre del congreso:** 26th International Cosmic Ray Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Utah, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 17/08/1999

**Fecha de finalización:** 25/08/1999

**Entidad organizadora:** Commission C4 (Astroparticle Physics) International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)

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

C. Cid; M. A. Hidalgo; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; J. Sequeiros. "Proceedings 26th International Cosmic Ray Conference SH 2.1.19, 464-467 (1999)".

**66 Título del trabajo:** A tentative method for detection current sheet crossings.

**Nombre del congreso:** International Cosmic Ray Symposium (ICRS 99)

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

**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Utah, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 17/08/1999

**Entidad organizadora:** Commission C4 (Astroparticle Physics) of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)

J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; M.M. Espinosa; C. Martin; R. Gómez-Herrero; T. Nieves-Chinchilla; M. Prieto; E. Bronchalo; S. Sánchez.



- 67** **Título del trabajo:** Energetic particles inside magnetic clouds: a tentative search for their origin  
**Nombre del congreso:** International Cosmic Ray Symposium (ICRS 99)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Utah, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/08/1999  
**Entidad organizadora:** Commission C4 (Astroparticle Physics) of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
J. Rodríguez-Pacheco; C. Cid; J. Blanco; E. Bronchalo; J. Sequeiros; S. Sánchez.
- 68** **Título del trabajo:** PESCA instrument analog electronics accelerator calibration  
**Nombre del congreso:** 26th International Cosmic Ray Conference ICRS 1999  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salt Lake, Utah, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/08/1999  
**Fecha de finalización:** 25/08/1999  
**Entidad organizadora:** Commission C4 (Astroparticle Physics) of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
C. Martín; M. Prieto; L. del Peral; M.M. Espinosa; J.J. Blanco; T. Nieves-Chinchilla; J. Medina; E. Bronchalo; S. Sánchez; J. Rodríguez-Pacheco.
- 69** **Título del trabajo:** PESCA instrument digital electronics and control system  
**Nombre del congreso:** International Cosmic Ray Symposium (ICRS 99)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lake City, Utah, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/08/1999  
**Fecha de finalización:** 25/08/1999  
**Entidad organizadora:** Commission C4 (Astroparticle Physics) of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
M. Prieto; C. Martín; J. Medina; T. Nieves-Chinchilla; M.M. Espinosa; R. Gómez-Herrero; J. J. Blanco; L. del Peral; E. Bronchalo; D. Meziat; M. Carbajo; Sebastián Sánchez; Javier Rodríguez-Pacheco; M. Dolores Rodríguez-Frías. "Actas del Congreso".
- 70** **Título del trabajo:** Control System for a Low Energy Particle Detector  
**Nombre del congreso:** Euromicro Conference 1988  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Västerås, Suecia  
**Fecha de celebración:** 25/08/1998  
**Fecha de finalización:** 27/08/1998  
**Entidad organizadora:** IEEE Xplore  
**Ciudad entidad organizadora:** Suecia  
**Publicación en acta congreso:** Si  
S. Sánchez; D. Meziat; M. Carbajo; J. Medina; E. Bronchalo; J. Rodríguez-Pacheco; L. del Peral. ISBN 0-8186-8646-4
- 71** **Título del trabajo:** Effects of current sheet crossings on the shock associated energetic particle events  
**Nombre del congreso:** 16th European Cosmic Ray Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998



**Fecha de finalización:** 24/07/1998

**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá

J.J. Blanco; J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; E. Bronchalo; J. Medina; S. Sánchez. "Actas del Congreso". ISBN 84-8138-290-6

- 72 Título del trabajo:** PESCA Instrument Laboratory Calibration  
**Nombre del congreso:** 16th European Cosmic Ray Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998  
**Fecha de finalización:** 24/08/1998  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá  
M. Prieto; C. Martin; L. del Peral; J. Medina; S. Sánchez; E. Bronchalo; D. Meziat; M.D. Rodríguez-Frías; J. Rodríguez-Pacheco; M Carbajo. "Actas del Congreso". ISBN 84-8138-290-6
- 73 Título del trabajo:** Preliminary results on the energetic particle directional distribution during Quiet Time periods of solar cycle 21 maximun  
**Nombre del congreso:** 16th European Cosmic Ray Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998  
**Fecha de finalización:** 24/08/1998  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
J. Rodríguez-Pacheco; P. Kilary; J. Sequeiros; E. Bronchalo; S. Sánchez. ISBN 84-8138-290-6
- 74 Título del trabajo:** Experimento CEPAC a bordo del observatorio solar SOHO: Instrumentación y primeros resultados  
**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/1997  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
J. Sequeiros; R. Muller-Mellin; H. Kunov; J. Torsti; S. McKenna-Lawlor; L. del Peral; M. Dolores Rodríguez Frías; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Enrique Bronchalo Bronchalo; J. Medina; C. Dic; M. Pumar; E. Valtonen; P. Rusznyak. ISBN 8489728240
- 75 Título del trabajo:** Instrumento PESCA para la detección de rayos cósmicos de baja energía con el satélite PHOTON  
**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/1997  
**Fecha de finalización:** 03/10/1997  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
L. del Peral; E. Bronchalo; M. D. Rodríguez-Frías; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; J. Sequeiros; S. Sanchez; D. Meziat; M. Carbajo; V. Mineev; M.I. Panasyuk; S. Elisarov. ISBN 8489728240

- 76** **Título del trabajo:** An twisted flux tube model for a magnetic cloud  
**Nombre del congreso:** 25 th International Cosmic Ray Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Durban, República Sudafricana  
**Fecha de celebración:** 30/07/1997  
**Fecha de finalización:** 06/08/1997  
**Entidad organizadora:** Potchefstroom University,  
**Ciudad entidad organizadora:** República Sudafricana  
C. Cid; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; M. D. Rodríguez-Frías; L. del Peral. "Actas del Congreso". ISBN 1-86822-276-4
- 77** **Título del trabajo:** Computational study of particle energization in Solar Flares  
**Nombre del congreso:** 25 th International Cosmic Ray Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Durban, República Sudafricana  
**Fecha de celebración:** 30/07/1997  
**Fecha de finalización:** 06/08/1997  
**Entidad organizadora:** Potchefstroom University  
**Ciudad entidad organizadora:** República Sudafricana  
M. Pumar; M. D. Rodríguez-Frías; L. Peral; E. Bronchalo; C. Cid; J. Medina; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Juan Sequeiros Ugarte. "Actas del Congreso". ISBN 1-86822-276-4
- 78** **Título del trabajo:** Observational signatures of the influence of solar ejecta on the associated low-energy proton events  
**Nombre del congreso:** 25 th International Cosmic Ray Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Durban, República Sudafricana  
**Fecha de celebración:** 30/07/1997  
**Fecha de finalización:** 06/08/1997  
**Entidad organizadora:** Potchefstroom University  
J. Rodríguez-Pacheco; C. Cid; J. Sequeiros; L. del Peral; E. Bronchalo; J. Medina. "Actas del Congreso". ISBN 1-86822-276-4
- 79** **Título del trabajo:** PESCA instrument for low-energy cosmic ions study in PHOTON satellite  
**Nombre del congreso:** 25th International Cosmic Ray Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Durban, República Sudafricana  
**Fecha de celebración:** 30/07/1997  
**Entidad organizadora:** Potchefstroom University  
L. Peral; E. Bronchalo; M. D. Rodríguez-Frías; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; S. Sánchez; D. Meziat; M. Carbajo; Yu. V. Mineev; M.I. Panasyuk; S. Elisarov. "Actas del Congreso". ISBN 1-86822-276-4
- 80** **Título del trabajo:** Statistical signatures of the correlation between low-energy (<1.6 MeV) protons and X-rays flares  
**Nombre del congreso:** 25 th International Cosmic Ray Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Durban, República Sudafricana  
**Fecha de celebración:** 30/07/1997  
**Fecha de finalización:** 06/08/1997  
**Entidad organizadora:** Potchefstroom University  
J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros; L. del Peral; E. Bronchalo; J. Medina. "Actas del Congreso". ISBN 1-86822-276-4



- 81 Título del trabajo:** Control de instrumentación científica embarcable en satélite  
**Nombre del congreso:** International Conference on Small Satellites: Missions and Technology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/1996  
**Fecha de finalización:** 13/09/1996  
**Entidad organizadora:** Naciones Unidas / Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) / Agencia Espacial Europea (ESA)  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
M. Carbajo; D. Meziat; S. Sánchez; J. Medina; E. Bronchalo; L. del Peral; J. Rodríguez-Pacheco; M.D. Rodríguez-Frías.
- 82 Título del trabajo:** Sistema de test funcional para la electrónica de vuelo del instrumento PESCA del satélite PHOTON  
**Nombre del congreso:** International Conference on Small Satellites: Missions and Thechnology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/1996  
**Fecha de finalización:** 13/09/1996  
**Entidad organizadora:** Naciones Unidas / Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) / Agencia Espacial Europea (ESA)  
S. Sánchez; D. Meziat; M. Carbajo; E. Bronchalo; L. del Peral; J. Medina; J. Rodríguez-Pacheco; M. D. Rodríguez-Frías.
- 83 Título del trabajo:** A CME Candidate for the Torus Like Topology  
**Nombre del congreso:** 15th European Cosmic Ray Symposium 1996  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Perpignan, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/08/1996  
**Fecha de finalización:** 30/08/1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Perpignan  
**Ciudad entidad organizadora:** Perpignan, Francia  
C. Cid; J. Rodríguez-Pacheco; J. Medina; M.D. Rodríguez-Frías; L. del Peral; J. Sequeiros.
- 84 Título del trabajo:** PESCA Instrument for Low-Energy Cosmic Ions Study in PHOTON Satellite.  
**Nombre del congreso:** 15th European Cosmic Ray Symposium 1996  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Perpignan, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/08/1996  
**Fecha de finalización:** 30/08/1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Perpignan  
**Ciudad entidad organizadora:** Perpignan, Francia  
E. Bronchalo; L. del Peral; J. Medina; J. Rodríguez-Pacheco; M. D. Rodríguez-Frías; S. Sánchez; D. Meziat; M. Carbajo.
- 85 Título del trabajo:** Anomalía "1980" en los datos del experimento "DFH" a bordo de la sonda espacial "ISEE-3/ICE"  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España



**Fecha de celebración:** 27/09/1993

**Fecha de finalización:** 01/10/1993

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad organizadora:** España

J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros. "Actas del Congreso". ISBN 8489728240

**86 Título del trabajo:** Experimento CEPAC a bordo del observatorio solar SOHO: Instrumentación y primeros resultados

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Jaca, España

**Fecha de celebración:** 27/09/1993

**Fecha de finalización:** 01/10/1993

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad organizadora:** España

J. Rodríguez-Pacheco; J. Sequeiros. "Actas del Congreso". ISBN 8489728240

**87 Título del trabajo:** Calibración del telescopio de bajas energías (LET) a bordo de la misión ULISES

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 23/09/1991

**Fecha de finalización:** 27/09/1991

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid / Junta de Castilla y León

**Ciudad entidad organizadora:** España

J. Rodríguez-Pacheco; K.P. Wenzel; R.G. Mardsen; J. Henrion; J. Sequeiros. "Actas del Congreso". ISBN 8489728240

**88 Título del trabajo:** Características de los iones interplanetarios de baja energía durante períodos de escasa actividad heliosférica

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 23/09/1991

**Fecha de finalización:** 27/09/1991

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid / Junta de Castilla y León

**Ciudad entidad organizadora:** España

J. Rodríguez-Pacheco; D.V. Reames; J. Sequeiros; S. Sanchez; M. Carbajo. "Actas del Congreso". ISBN 8489728240



## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Programa de radio "Los Viernes por la Ciencia" en Cadena SER, Guadalajara.  
**Ciudad de celebración:** Guadalajara,  
**Fecha de celebración:** 2013
- 2 Título del trabajo:** La tormenta solar perfecta. Portada y artículo invitado. Revista: Quo. Nº 206. Pág. 38-44. noviembre 2012.  
**Fecha de celebración:** 2012
- 3 Título del trabajo:** Contribución española: Punto 7.5.2 SPAIN del Capítulo IHY National And Regional Committee Reports, en el libro Putting the "I" in IHY: The United Nations Report for the International Heliophysical Year 2007  
**Fecha de celebración:** 2007
- 4 Título del trabajo:** La importancia del Sol. Artículo. Revista Astronomía (antes Tribuna de Astronomía). II Época/nº 95-mayo 2007. Pág. 21.  
**Fecha de celebración:** 2007
- 5 Título del trabajo:** La ira del Sol. Meteorología cósmica. Portada y artículo invitado. Revista Espacio Nº5 mayo 2005.  
**Fecha de celebración:** 2005

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Science Assessment Review Panel (SARP). Comité de expertos científicos para evaluar las propuestas candidatas a ser la misión M3 y M4 de la ESA.  
**Entidad de afiliación:** Agencia Espacial Europea (ESA)  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2017
- 2 Título del comité:** Comisión Académica del Programa de Doctorado de Investigación Espacial y Astrobiología  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio-fin:** 17/02/2014 - 2017
- 3 Título del comité:** Comisión mixta de seguimiento del Convenio de Colaboración entre la Universidad de Alcalá y el Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara.  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2017
- 4 Título del comité:** Sociedad Española de Astronomía.  
**Entidad de afiliación:** Sociedad que agrupa a más de 500 astrofísicos profesionales y algunos astrónomos amateurs españoles. Cuenta con junta directiva, diversos grupos temáticos de trabajo y organiza una reunión bianual  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2017



- 5 Título del comité:** Comisión de evaluación de los programas Juan de la Cierva-Formación y Juan de la Cierva-Incorporación 2016  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de finalización:** 2017
- 6 Título del comité:** Science Assessment Review Panel (SARP). Comité de expertos científicos para evaluar las propuestas candidatas al llamado de "New Ideas" 2016 de ESA  
**Entidad de afiliación:** Agencia Espacial Europea (ESA)  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016
- 7 Título del comité:** Solar System Exploration Working Group (SSEWG). Grupo asesor de la Agencia Espacial Europea que participa directamente tanto en el Programa Científico como en el programa de Exploración Robótica de la Agencia  
**Entidad de afiliación:** Agencia Espacial Europea (ESA)  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2016
- 8 Título del comité:** JUICE Preliminary Requirements Review Science Panel. Comité de expertos para evaluar el grado de madurez de la misión JUICE, primera misión de la ESA en solitario cuyo objetivo será explorar Júpiter y sus lunas a comienzos de la tercera década de este siglo  
**Entidad de afiliación:** Agencia Espacial Europea (ESA)  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014
- 9 Título del comité:** Comisión de evaluación proyectos de investigación del Plan Nacional  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2012
- 10 Título del comité:** Comité de Asignación de Tiempos (CAT) de los telescopios solares de los Observatorios del Teide y del Roque de los Muchachos  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2012
- 11 Título del comité:** Chairman of the Science Peer Review Panel of the 2008 NASA Research Opportunities in Space and Earth Sciences (ROSES), in particular for the Heliospheric Supporting Research and Technologist Program.  
**Entidad de afiliación:** National Aeronautics and Space Administration (NASA)  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009
- 12 Título del comité:** Coordinador Nacional para España del International Heliosphysics Year organizado por Naciones Unidas/NASA.  
**Entidad de afiliación:** Naciones Unidas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 2007
- 13 Título del comité:** Comisión de evaluación proyectos de investigación del Plan Nacional  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006
- 14 Título del comité:** Participación en el grupo "Quiet Time Fluxes in the Heliosphere" liderado por el Dr. Peter Király del KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics, Budapest) reunido en el International Space Science Institute (ISSI) en Bern para: • Preparar el mini-workshop, 28 mayo - 6 junio, 1997, • Mini-workshop, 24 - 29 junio, 1997, • Post-workshop "paper discussion" meeting, 27 septiembre - 3 octubre, 1997.  
**Entidad de afiliación:** International Space Science Institute



**Fecha de inicio-fin:** 28/05/1997 - 03/10/1997

- 15 Título del comité:** Solar Orbiter Science Working Team (ESA/NASA)  
**Entidad de afiliación:** European Space Astronomy Centre  
**Fecha de inicio:** 2010

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Investigación Espacial a través del Space Research Group  
**Tipo de actividad:** Semana de la Ciencia 2016. Exposición  
**Entidad convocante:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 22/09/2016 - 10/12/2016
- 2 Título de la actividad:** La misión Solar Orbiter  
**Tipo de actividad:** Conferencia invitada  
**Entidad convocante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio-fin:** 20/10/2016 - 20/10/2016
- 3 Título de la actividad:** VI European Researchers`Night. Madrid 2015: Observaciones Astronómicas  
**Tipo de actividad:** Charla y taller divulgativo  
**Entidad convocante:** Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea. Acciones María Sklodowska-Curie  
**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2015 - 27/09/2015
- 4 Título de la actividad:** Docufórum "Los misterios del Sol"  
**Tipo de actividad:** VIII Ciclo de conferencias divulgativas. Jueves de la Ciencia.  
**Entidad convocante:** Centro Asociado de la UNED en Guadalajara  
**Fecha de inicio-fin:** 28/02/2015 - 28/02/2015
- 5 Título de la actividad:** El Sol. "V Ciclo de Conferencias Carlos Sánchez Magro".  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** Grupo de Astronomía - Universidad de Valladolid.  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2014 - 17/11/2014
- 6 Título de la actividad:** El Sol a través del observatorio espacial Solar Orbiter  
**Tipo de actividad:** Semana de la Ciencia 2014. Madrid  
**Entidad convocante:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2014 - 16/11/2014
- 7 Título de la actividad:** El Sol, nuestra estrella.  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** TEDxAlcarriaSt
- Tipo de entidad:** TEDx es un programa de eventos locales y auto-organizados que reúnen a personas interesadas en compartir conocimientos con el público general.
- Ciudad entidad convocante:** Guadalajara, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2014 - 18/09/2014



- 8 Título de la actividad:** La Misión Solar Orbiter: el Sol como jamás lo habías visto  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** Centro Social Aldea. Ciudad Rodrigo.  
**Fecha de inicio-fin:** 23/08/2014 - 23/08/2014
- 9 Título de la actividad:** El Sol a través del Radio Telescopio Solar: e-Callisto  
**Tipo de actividad:** Semana de la Ciencia 2013. Madrid  
**Entidad convocante:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2013 - 15/11/2013
- 10 Título de la actividad:** El Sol a través del observatorio espacial Solar Orbiter  
**Tipo de actividad:** Semana de la Ciencia 2013. Madrid  
**Entidad convocante:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2013 - 15/11/2013
- 11 Título de la actividad:** IV European Researchers`Night. Madrid 2013: Observaciones Astronómicas  
**Tipo de actividad:** Taller divulgativo  
**Entidad convocante:** Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea. Acciones María Skłodowska-Curie  
**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2013 - 27/09/2013
- 12 Título de la actividad:** AGU Meeting of the Americas 2013, co-organizador de las sesiones "Exploring Solar Energetic Particle Origins With Solar Orbiter and Solar Probe Plus I & II" (SH41A y SH53A).  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** American Geophysical Union  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2013 - 17/05/2013
- 13 Título de la actividad:** Astronomía en la UAH  
**Tipo de actividad:** IX Semana de la Ciencia 2009. Madrid  
**Entidad convocante:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 09/11/2009 - 22/11/2009
- 14 Título de la actividad:** El Sol. Sorpréndete con nuestra estrella.  
**Tipo de actividad:** IX Semana de la Ciencia 2009. Madrid  
**Entidad convocante:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 09/11/2009 - 22/11/2009
- 15 Título de la actividad:** 3rd Solar Orbiter Workshop  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Entidad convocante:** European Space Astronomy Centre  
**Ciudad entidad convocante:** Sorrento, Italia  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 25/05/2009 - 29/05/2009
- 16 Título de la actividad:** The International Heliophysical Year (IHY) in Spain  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** L'Observatoire de París



**Modo de participación:** Coordinador Nacional para España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

- 17 Título de la actividad:** EPD: el detector de partículas energéticas de Solar Orbiter.  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia,  
**Fecha de inicio:** 09/07/2012
- 18 Título de la actividad:** El proyecto Solar Orbiter  
**Tipo de actividad:** Conferencia invitada  
**Entidad convocante:** Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA). Reunión Telescopios Solares  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona,  
**Fecha de inicio:** 01/07/2008
- 19 Título de la actividad:** Medidas in situ de la corona por Solar Orbiter  
**Tipo de actividad:** Conferencia invitada  
**Entidad convocante:** Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA). Reunión Telescopios Solares  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona,  
**Fecha de inicio:** 01/07/2008
- 20 Título de la actividad:** Tormentas solares: La ira del Sol  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** Museo de la Ciencia y el Cosmos  
**Ciudad entidad convocante:** La Laguna, Tenerife,  
**Fecha de inicio:** 29/06/2007
- 21 Título de la actividad:** La ira del Sol  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** L'Hemispheric, Museo de la Ciencia Príncipe Felipe. Ciutat de les Arts i les Ciències  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia, España  
**Fecha de inicio:** 05/06/2007
- 22 Título de la actividad:** Un viaje por el Sol y por su Reino. Nuove acquisizioni mondo scientifico in particolari per l'Astrofisica  
**Tipo de actividad:** Conferencia  
**Entidad convocante:** Scuola Statale Italiana. Madrid  
**Fecha de inicio:** 27/04/2007

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Investigador principal del consorcio internacional que desarrolla el instrumento Detector de Partículas Energéticas de la misión Solar Orbiter de la Agencia Espacial Europea en colaboración con NASA.  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Coordinación de los equipos de investigación de Universidad de Kiel (Alemania), Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory (APL - EE.UU.) y SRG-UAH (España). Desde esta posición tengo la responsabilidad del desarrollo del instrumento y su entrega a la ESA en plazo y forma.  
**Entidad de realización:** European Space Astronomy Centre



**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 10 años

- 2 Nombre de la actividad:** Acción COST-724-Working Group 2- The radiation environment of the Earth  
**Funciones desempeñadas:** Líder WP2100  
**Entidad de realización:** Unión Europea.  
**Fecha de inicio:** 2004

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** International Space Science Institute (ISSI) **Tipo de entidad:** Instituto de Estudios Avanzados  
**Ciudad entidad realización:** Bern, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 09/03/2015 - 13/03/2015 **Duración:** 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Exploration to the inner Heliosphere -what we have learned from Helios and what we want to study with Solar Orbiter
- 2 Entidad de realización:** International Space Science Institute (ISSI) **Tipo de entidad:** Instituto de Estudios Avanzados  
**Ciudad entidad realización:** Bern, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 27/09/1997 - 03/10/1997 **Duración:** 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Periodos de escasa actividad heliosférica (Quiet-time periods)
- 3 Entidad de realización:** International Space Science Institute (ISSI) **Tipo de entidad:** Instituto de Estudios Avanzados  
**Ciudad entidad realización:** Bern, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 24/06/1997 - 29/06/1997 **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Periodos de escasa actividad heliosférica (Quiet-time periods)
- 4 Entidad de realización:** International Space Science Institute (ISSI) **Tipo de entidad:** Instituto de Estudios Avanzados  
**Ciudad entidad realización:** Bern, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 28/05/1997 - 06/06/1997 **Duración:** 9 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Periodos de escasa actividad heliosférica (Quiet-time periods)
- 5 Entidad de realización:** Elmau-workshop  
**Ciudad entidad realización:** Elmau-workshop, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 26/02/1997 - 02/04/1997 **Duración:** 1 mes - 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Estancia  
**Tareas contrastables:** Regiones Co-rotantes de Interacción (CIRs)
- 6 Entidad de realización:** European Space Research and Technology Centre (ESTEC) de la Agencia Espacial Europea  
**Ciudad entidad realización:** Noordwijk, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 10/04/1989 - 01/04/1991



**Objetivos de la estancia:** Programa de Especialización

- 7 Entidad de realización:** European Space Research and Technology Centre (ESTEC) de la Agencia Espacial Europea  
**Ciudad entidad realización:** Noordwijk, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 17/10/1988 - 16/12/1988  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Curso "Solar System Plasma Physics".  
**Finalidad:** Curso  
**Entidad concesionaria:** International School of Space Science. Consorzio Interuniversitario per la Fisica Spaziale. L'Àquila (Italia)  
**Fecha de concesión:** 30/08/1993  
**Fecha de finalización:** 11/09/1993

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Fecha de obtención:** 2012