



## Miguel Cerviño Saavedra

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 31/03/2019

**v 1.4.0**

3f0e0238ebdf55c23ae9e0b05473df3f

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.

Mi trayectoria científica esta principalmente relacionada con la modelización de poblaciones estelares y las inferencias que se pueden obtener a partir de la luz integrada de sistemas estelares. Dentro de este campo mis principales contribuciones han estado guiadas en el estudio de (a) "qué es lo que se modela realmente" y en (b) "cómo caracterizar dicha modernización".

El aspecto relacionado con la caracterización de modelos de síntesis, así como mi implicación en proyectos relacionados con WWW, ha hecho que me implique es iniciativas como el Observatorio Virtual (donde la caracterización es uno de los aspectos fundamentales) y en desarrollos relacionados, como mi implicación en cartografiados y desarrollos de distribución de datos a través de internet (sea o no dentro del marco del VO).

El aspecto relacionado con determinar qué es lo que se modela forma la mayor parte de mi producción científica. En particular mi trabajo es pionero en la caracterización de modelos de síntesis a nivel probabilístico (si bien hay varios trabajos anteriores que han abordado el tema pero sin profundizar ni explotar las implicaciones asociadas). En la actualidad, estoy estudiando la aplicación formal de dichos estudios teóricos al problema de inferencia de propiedades físicas de sistemas estelares.

## 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.

**\*\*\* General: \*\*\***

Número Sexsenios: 4

Categoría: Científico Titular CSIC desde 07/2008

**\*\*\* Gestión Institucional: \*\*\***

Director departamento astrofísica exturagaláctica (IAA-CSIC en 2008; 8 meses)

**\*\*\* Publicaciones (fuente citas: WOS, Marzo 2018): \*\*\***

Número H: 25

Número total de citas (quitando autopistas): 2139 (1783)

Número Artículos arbitrados (1er Q): 78

Artículos arbitrados como primer autor: 17

Citas artículos 1er autor (quitando autocitas): 697 (628)

Contribuciones a congresos: 110

Charla invitadas: 3

Charlas: 65

Posters: 42

Ediciones (Formato electrónico): 2

**\*\*\* Formación \*\*\***

Personal Científico:

Tesis doctorales: 1 (+1 en proceso + 1 solicitada)

Proyectos DEA: 1

Tesis de Master: 1

Postdocs a cargo: 1 (1 año)

Personal Técnico a cargo: 1 (1 año; relacionado con desarrollos WWW para el IAA y VO dentro del proyecto ALHAMBRA)



\*\*\* Cursos Impartidos \*\*\*

Participación en programa de doctorado de la UAM (2007) y de la UNAM (Mexico) (2015) mediante cursos de doctorado

Varios cursos no asociados a ningún programa (relacionados con uso de Internet e iniciación al VO)

\*\*\* Informes científico técnicos relacionados con mi participación en comités internacionales (en concreto en International Virtual Observatory Alliance, IVOA)\*\*\*

ambos relacionados con mi participación en el Theory Expert Group de IVO:

- TEG REPORT: FRAMEWORK FOR THE INCLUSION OF THEORY DATA AND SERVICES IN THE VOBS

- IVOA Recommendation: Simulation Data Model. IVOA Documents. 02/2014

\*\*\* Participación en comites y evaluación de proyectos ANEP \*\*\*

- Comites Evaluadores: 1 comité (2014)

- Evaluaciones de proyectos ANEP: 20 (desde 2010 a la actualidad)



## Miguel Cerviño Saavedra

Apellidos: **Cerviño Saavedra**  
 Nombre: **Miguel**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Página web personal: **<http://laeff.cab.inta-csic.es/users/mcs/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Centro de Astrobiología      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Astrofísica  
**Categoría profesional:** Científico Titular  
**Fecha de inicio:** 01/05/2018

**Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias (desplazado)  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio:** 14/04/2013  
**Modalidad de contrato:** Personal desplazado desde el IAA

**Entidad empleadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía  
**Categoría profesional:** Científico Titular  
**Fecha de inicio:** 18/07/2008  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 210000 - Astronomía y Astrofísica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 210100 - Cosmología y cosmogonía  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 210102 - Enjambres o Cúmulos; 210104 - Galaxias; 210111 - Evolución estelar y diagrama HR  
**Identificar palabras clave:** Física y ciencias del espacio

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	INAOE (Mexico), Spanish Virtual Observatory, IAA	Coordinador de la versión prototipo de la herramienta para Observatorios Virtuales PGos3	01/04/2004
2	Cité de l'Space (Toulouse-Francia)	Traductor de programas de divulgación	01/08/1999
3	Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental (LAEFF-INTA)	Webmaster	01/01/1994
4	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	Becario Predoctoral Calvo Rodes	01/05/1994
5	O.N.C.E.	Profesor de INTERNET	15/05/1997
6			01/12/1996

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología	Servicio para dar acceso WWW a formularios de I+D de la CICYT	
7	Agencia Europea del Espacio (ESA)	Colaboración con el programa CDI verification	14/12/1994
8	McGraw-Hill/Interamericana	Traductor de libros de divulgación científica	01/12/1993

- Entidad empleadora:** INAOE (Mexico), Spanish Virtual Observatory, IAA  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Coordinador de la versión prototipo de la herramienta para Observatorios Virtuales PGos3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2004 - 01/09/2006 **Duración:** 4 años - 5 meses
- Entidad empleadora:** Cité de l'Space (Toulouse-Francia)  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Traductor de programas de divulgación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1999 - 01/09/1999 **Duración:** 1 mes
- Entidad empleadora:** Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental (LAEFF-INTA)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Webmaster  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 01/01/1999 **Duración:** 5 años
- Entidad empleadora:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Becario Predoctoral Calvo Rodes  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1994 - 30/04/1998 **Duración:** 4 años
- Entidad empleadora:** O.N.C.E.  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Profesor de INTERNET  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/1997 - 19/05/1997 **Duración:** 5 días
- Entidad empleadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Servicio para dar acceso WWW a formularios de I+D de la CICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1996 - 31/01/1997 **Duración:** 2 meses - 1 día
- Entidad empleadora:** Agencia Europea del Espacio (ESA)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Colaboración con el programa CDI verification  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/1994 - 14/02/1995 **Duración:** 2 meses
- Entidad empleadora:** McGraw-Hill/Interamericana  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Traductor de libros de divulgación científica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1993 - 31/03/1994 **Duración:** 4 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid

**Fecha de titulación:** 01/09/1992

### Doctorados

**1 Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 24/04/1998

**2 Programa de doctorado:** Licenciado de grado  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 15/06/1992

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	B1	A1	A1	A1
Italiano	B2	B1	B1	B1	A1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Poblaciones estelares y el uso de Distribuciones de Probabilidad en su caracterización  
**Titulación universitaria:** Curso doctorado (10 horas)  
**Fecha de inicio:** 27/10/2015 **Fecha de finalización:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 04/11/2015  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional Autónoma de México **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Astronomía



- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Propiedades físicas de las galaxias y evolución de sus distintas componentes  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Curso doctorado  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/04/2007 **Fecha de finalización:** 15/04/2007  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Física Teórica  
**Departamento:** Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Curso de iniciación al Observatorio Virtual  
**Titulación universitaria:** Curso iniciación VO  
**Fecha de finalización:** 05/06/2005  
**Entidad de realización:** INAOE (Mexico) **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Facultad, instituto, centro:** INAOE

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

- 1** **Título del trabajo:** Modelos PopStar para cúmulos estelares de masas menores de  $10^4$  masas solares (TFM)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Mollá; Miguel Cerviño Saavedra  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcelino Martín  
**Fecha de defensa:** 29/05/2017
- 2** **Título del trabajo:** Efectos de los cúmulos ionizantes de baja masa en el espectro de regiones H II y galaxias  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Cerviño Saavedra; Valentina Luridiana  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcos Villaverde Aparicio  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 10/02/2012
- 3** **Título del trabajo:** Efectos de sampling en regiones HI (DEA)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Miguel Cerviño Saavedra; Valentina Luridiana  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcos Villaverde Aparicio  
**Fecha de defensa:** 01/01/2009
- 4** **Título del trabajo:** Materia oscura en galaxias: implicaciones para la gravitación y la implementación de resultados teóricos en el VO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral





**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Alumno/a:** Carlos Rodrigo Blanco  
**Tipo de entidad:** Universidad

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

- Descripción de la actividad:** Tutoría estudiantes Verano (co-dirigido con Valentina Luridiana); Estudiante: María Jesús Jiménez Donaire  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Fecha de finalización:** 15/09/2012  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Descripción de la actividad:** Curso lenguaje de programación HTMLParse (LAEFF, 2hx5d)  
**Fecha de finalización:** 15/05/1998
- Descripción de la actividad:** Curso Internet para Usuarios (2h x 5d)  
**Entidad organizadora:** Organización Nacional de Ciegos Españoles  
**Fecha de finalización:** 15/05/1997  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Descripción de la actividad:** Grupo de seguimiento de tesis doctorales proyecto evolución de galaxias (2 estudiantes, semanal)

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Evolución de galaxias (AYA2017-88007-C3-1P)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jordi Cepa  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Nombre del proyecto:** Un universo de estrellas masivas (UMAST)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Canarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Artemio Herrero Davó  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Nombre del proyecto:** Estudio Observacional de la formación estelar y de la Función Inicial de Masa en cúmulos estelares  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de México  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Román Zuñiga; William Schuster

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**4 Nombre del proyecto:** Evolución de galaxias (AYA2014-58861-C3-1P)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jordi Cepa

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 158.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Análisis comparativo de fotometría y espectroscopía de una muestra grande de cúmulos abiertos de la Galaxia

**Entidad de realización:** Universidad Autonoma de Mexico

**Ciudad entidad realización:** México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** William Schuster

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**6 Nombre del proyecto:** Efecto morfología-densidad-actividad en galaxias del universo local (AYA2010-15169)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josefa Masegosa Gallego

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio ciencia y tecnología

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**Cuantía total:** 77.400 €

**7 Nombre del proyecto:** Formación Estelar Violenta: La relación entre las estrellas y el gas

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa González Delgado

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**Cuantía total:** 267.600 €

**8 Nombre del proyecto:** Extensión de la red de telescopios robóticos de andalucía al hemisferio sur (P07-TIC-03094)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Castro-Tirado

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** proyectos excelencia

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2008 - 30/01/2011

**Cuantía total:** 321.557 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Euro-VO Data Center Alliance  
**Entidad de realización:** INSU  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francoise Genoveva  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2006 - 31/12/2010  
**Cuantía total:** 0 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Estructura y evolución estelar de la formación estelar violenta: desde 30 doradas hasta los quasares (AYA2007-64712)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 01/09/2010  
**Cuantía total:** 157.400 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Astrofísica Robótica y de Altas Energías (TIC-189)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto J. Castro-Tirado  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 10.748 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Creación de la Red Temática del Observatorio Virtual Español  
**Entidad de realización:** Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Solano  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PNAyA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 24.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Red Temática de cartografiados extragalácticos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Benitez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PNAyA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años - 11 meses
- 14** **Nombre del proyecto:** Young massive star clusters. Initial conditions and environments (AYA2007-28640-E)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Internacional no UE (acciones especiales MCyT)



**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 30/08/2008

**Cuantía total:** 10.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Creación de una estructura de e-Ciencia en Andalucía (e-CA)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lourdes Verdes Montenegro  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** SICA  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

- 16 Nombre del proyecto:** Formación estelar violenta: retroalimentación entre las poblaciones estelares y el gas (AYA2004-02703)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio ciencia y tecnología  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 01/01/2007  
**Cuantía total:** 214.900 €

- 17 Nombre del proyecto:** Astrofísica Robótica y de Altas Energías (TIC-189)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto J. Castro-Tirado  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 7.726 €

- 18 Nombre del proyecto:** Accion Especial: Proyecto ALHAMBRA  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Moles  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004  
**Cuantía total:** 440.000 €

- 19 Nombre del proyecto:** Astrofísica Robótica y de Altas Energías (TIC-189)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto J. Castro-Tirado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004  
**Cuantía total:** 17.766 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Astrofísica Robótica y de Altas Energías (TIC-189)  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto J. Castro-Tirado  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2003  
**Cuantía total:** 43.644 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Estallidos de formación estelar en Galaxias. El poder de las estrellas Ref: AYA2001-3939  
**Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casiana Muñoz-Tuñón  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003  
**Cuantía total:** 0 €
- 22** **Nombre del proyecto:** PICASSO; Acción integrada: Observación y modelización de regiones de formación estelar en galaxias. Ref HF2000-0143  
**Entidad de realización:** CSIC (España)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Pérez (España) y Daniel Schaerer (Francia)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CSIC - CNRS(ref:HF2000-0143)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001  
**Cuantía total:** 7.332 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Action Specifique Pluriannuelle Stellaire (ASPS): Origine et production d'elements radioactifs dans notre Galaxie: une approche multi-longuer d'onde  
**Entidad de realización:** Observatoire d'Astrophysique (LAT-OMP)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Scaherer  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CNRS (Francia)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** International Gamma-Ray Laboratory (INTEGRAL) Ref: ESP--95--0389--C02--02  
**Entidad de realización:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.Miguel Mas-Hesse  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1999  
**Cuantía total:** 0 €
- 25** **Nombre del proyecto:** PICASSO; Accion integrada  
**Entidad de realización:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.Miguel Mas-Hesse (España) y Daniel Kunth (Francia)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INTA - CNRS



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1996

**Cuantía total:** 0 €

- 26 Nombre del proyecto:** Proyecto de Astrofísica en el L.A.E.F.F.  
**Entidad de realización:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Benjamín Montesinos  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INTA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1994

**Cuantía total:** 0 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Códigos estadísticos de síntesis evolutiva (proyecto RyC)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Cerviño  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC); Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MCyT y IAA-CSIC  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003 **Duración:** 5 años - 2 días  
**Cuantía total:** 164.356 €
- 2 Nombre del proyecto:** Radiointerferometría aplicada al estudio de núcleos activos de galaxias Ref: AYA2001-2147-C02-01  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Alberdi Odriozola  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejo superior de Investigaciones Científicas  
**Fecha de inicio:** 15/05/2003 **Duración:** 6 meses - 19 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 3 Nombre del proyecto:** Radiointerferometría aplicada al estudio de Núcleos Activos de Galáxias Ref: AYA2001-2147-C02-01  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Alberdi Odriozola  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)  
**Fecha de inicio:** 15/10/2002 **Duración:** 7 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 0 €



**4 Nombre del proyecto:** Interpretation der Gamma-Emission massereicher Sterne mit Populationssynthese-Modellen

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roland Diehl

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik (MPE)

**Entidad/es financiadora/s:**

Max-Planck-Institut

**Fecha de inicio:** 01/04/2001

**Duración:** 8 meses - 3 días

**Cuantía total:** 15.200 €

**5 Nombre del proyecto:** Gamma-ray emission lines from Young Stellar Systems

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Schaerer y Peter von Ballmoos

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Centres d'Etudes Spatiales du Rayonnement (CESR); Laboratoire d'Astrophysique de Toulouse (LAT-OMP)

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Europea del Espacio (ESA)

**Fecha de inicio:** 01/04/1999

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 53.118 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 23

**Fecha de aplicación:** 12/01/2017

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** M. Cerviño. The stochastic nature of stellar population modelling. *New Astronomy Reviews*. 57, pp. 123 - 139. 11/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión

**Nº total de autores:** 1

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

**Categoría:** Astronomy and Astrophysics

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6

**Publicación relevante:** Si

**2** M. Cerviño; C. Román-Zúñiga; V. Luridiana; A. Bayo; N. Sánchez; E. Pérez. Crucial aspects of the initial mass function. I. The statistical correlation between the total mass of an ensemble of stars and its most massive star. *Astronomy and Astrophysics*. 553, pp. A31 - A31. 05/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 8

- 3** Cerviño, M.; Luridiana, V. Confidence limits of evolutionary synthesis models. IV. Moving forward to a probabilistic formulation. *Astronomy and Astrophysics*. 451, pp. 475 - 498. 01/01/2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 69

**Resultados relevantes:** Este es el último trabajo publicado sobre el problema de la evaluación de efectos de muestreo en la modelización de la emisión integrada de grupos de estrellas. En este artículo se resuelve (teóricamente) la problemática de la caracterización de funciones de distribución de probabilidad que permiten describir la emisión integrada de conjuntos de estrellas para parámetros físicos dados (edades, metalicidades y distribución de masa). Dicha caracterización se realiza mediante la convolución de la función de luminosidad estelar del sistema. El método muestra que en el límite de cúmulos con infinitas estrellas, los observables presentan distribuciones gaussianas, y según el número de estrellas disminuye, estas distribuciones se vuelven asimétricas y llegando a presentar bimodalidad y multimodalidad (aspectos a considerar en la aplicación de modelos para interpretar observaciones).

**Publicación relevante:** Si

- 4** Martins, L.M.; González Delgado, R.M.; Leitherer, C.; Cerviño, M. A High-Resolution Stellar Library for Evolutionary Population Synthesis. *M.N.R.A.S.* 358, pp. 49 - 65. 01/12/2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 71**Publicación relevante:** Si

- 5** González Delgado, R.M.; Cerviño, M.; Martins, L.P.; Leitherer, C.; Hauschild, P.H. Evolutionary Stellar Population Synthesis at High Spectral Resolution: Optical Wavelengths. *M.N.R.A.S.* 357, pp. 945 - 960. 01/01/2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 162**Publicación relevante:** Si

- 6** Cerviño, M.; Luridiana, V. Physical limits to the validity of synthesis models: The Lowest Luminosity Limit. *Astronomy and Astrophysics*. 413, pp. 145 - 157. 01/01/2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 93

**Resultados relevantes:** En este trabajo se establece un límite observaciones para la modelización de cúmulo estelares, que denominamos límite de mínima luminosidad: El cúmulo observado no puede tener una



luminosidad menor que ninguna de las estrellas que se utilizan en el modelo que se usa para analizarlo. Aunque pueda parecer trivial, dicho límite no había sido previamente establecido, calculado ni tenido en cuenta en la modelización de cúmulos estelares, produciéndose inferencias erróneas sobre propiedades físicas de éstos e n muchos casos. Como muestra claramente la historia de citas, el artículo ha tardado de hecho cierto tiempo en ser asimilado por el resto de la comunidad, si bien, establece un criterio útil y robusto una vez se tiene en cuenta la problemática que resuelve y se usa adecuadamente.

**Publicación relevante:** Si

- 7** Cerviño, M.; Valls-Gabaud, D.; Luridiana, V.; Mas-Hesse, J. M. Confidence levels of evolutionary synthesis models. II. On sampling and Poissonian fluctuations. *Astronomy and Astrophysics*. 381, pp. 51 - 64. 01/01/2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 83

**Resultados relevantes:** Este trabajo es el segundo artículo de la serie sobre intervalos de confianza de modelos de síntesis. Aquí se realiza una estimación cuantitativa, en función del número efectivo de estrellas que contribuyen a un observable, de cuando los efectos de muestreo son importantes. En particular, se demuestra que dichos efectos dependen del observable en cuestión, siendo las bandas infrarrojas y las ultravioletas más sensibles que las bandas ópticas. También se muestra que existe una dispersión intrínseca en los modelos teóricos de cúmulos estelares, que afecta a la forma de analizar los datos reales de galaxias.

**Publicación relevante:** Si

- 8** Cerviño, M.; Luridiana, V.; Castander, F. J. Confidence levels of evolutionary synthesis models. *Astronomy and Astrophysics*. 360, pp. 5 - 8. 01/08/2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 57

**Resultados relevantes:** Este es el primero de una serie de artículos dedicados al estudio de efectos de muestreo en la emisión integrada de cúmulos de galaxias. Se muestra de dichos efectos de muestreo son importantes cuando el cúmulo contiene pocas estrellas. En esta situación, los resultados de los modelos de síntesis evolutiva no pueden representarse como un valor único, sino que existe un rango de valores de los observables que corresponden a unas propiedades físicas dadas. Esto es, las posibles soluciones físicas están intrínsecamente degeneradas.

**Publicación relevante:** Si

- 9** Cerviño, M.; Mas-Hesse, J.M. Metallicity effects in star-forming regions. *Astronomy and Astrophysics*. 248, pp. 749 - 763. 01/04/1994.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Posición de firma:** 1

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

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 141

**Resultados relevantes:** En este trabajo se presentan por primera vez el efecto de la metalicidad de la evolución estelar en la evolución de las propiedades integradas de cúmulos estelares jóvenes (i.e. las debidas al conjunto de las estrellas en contraposición a estrellas individuales). Como aspectos más novedosos se demuestra que la tasa de supernova es prácticamente independiente de la metalicidad para el caso de una función inicial de masas de salpeter. También se muestran que las poblaciones de estrellas Wolf-Rayet y Supergigantes rojas son las más afectadas por los efectos de la metalicidad. La evolución histórica de las citas, muestra que este trabajo es considerado como un clásico dentro del estudio de regiones de formación estelar.

**Publicación relevante:** Si

- 10** Z.B. Amado; M. Poviç; M. Sánchez-Portal; S.B. Tessema; Á. Bongiovanni; J. Cepa; M. Cerviño; J.I. González-Serrano; J. Nadolny; A.M.P. Garcia; R. Pérez-Martinez; I. Pintos-Castro. A morphological study of galaxies in ZwCl0024+1652, a galaxy cluster at redshift  $z \sim 0.4$ . M.N.R.A.S.485, pp. 1528 - 1545. 05/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** G. Suárez; J.J. Downes; C. Román-Zúñiga; M. Cerviño; C. Briceño; M.G. Petr-Gotzens; K. Vivas. System IMF of the 25 Ori Group from Planetary-Mass Objects to Intermediate/High-Mass Stars. arXiv e-prints. 03/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** M. Garcia; C.J. Evans; A. Wofford; J.C. Bouret; N. Castro; M. Cerviño; A.W. Fullerton; A. Herrero; D.J. Lennon; F. Najarro. Walking along Cosmic History: Metal-poor Massive Stars. arXiv e-prints. 03/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** M.C. Sánchez-Gil; E.J. Alfaro; M. Cerviño; E. Pérez; J. Bland-Hawthorn; D.H. Jones. Hierarchical Bayesian approach for estimating physical properties in nearby galaxies: Age Maps (Paper II). M.N.R.A.S.483, pp. 2641 - 2670. 02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** C. López-Sanjuan; L.A. Díaz-García; A.J. Cenarro; A. Fernández-Soto; K. Viironen; A. Molino; N. Benítez; D. Cristóbal-Hornillos; M. Moles; J. Varela; P. Arnalte-Mur; B. Ascaso; F.J. Castander; M. Cerviño; R.M. González Delgado; C. Husillos; I. Márquez; J. Masegosa; A. Del Olmo; M. Poviç; J. Perea. The ALHAMBRA survey: tight dependence of the optical mass-to-light ratio on galaxy colour up to  $z = 1.5$ . Astronomy & Astrophysics. 622, pp. A51 - A51. 02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** L.A. Díaz-García; A.J. Cenarro; C. López-Sanjuan; L. Peralta de Arriba; I. Ferreras; M. Cerviño; I. Márquez; J. Masegosa; A. del Olmo; J. Perea. Stellar populations of galaxies in the ALHAMBRA survey up to  $z \sim 1$ . IV. Properties of quiescent galaxies on the stellar mass-size plane. arXiv e-prints. 01/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** S.R. Berlanas; A. Herrero; F. Comerón; S. Simón-Díaz; M. Cerviño; A. Pasquali. Oxygen and silicon abundances in Cygnus OB2. Chemical homogeneity in a sample of OB slow rotators. Astronomy & Astrophysics. 620, pp. A56 - A56. 11/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** K. Viironen; C. López-Sanjuan; C. Hernández-Monteagudo; J. Chaves-Montero; B. Ascaso; S. Bonoli; D. Cristóbal-Hornillos; L.A. Díaz-García; A. Fernández-Soto; I. Márquez; J. Masegosa; M. Poviç; J. Varela; A.J. Cenarro; J.A.L. Aguerri; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F.J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; R.M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; V.J. Martínez; M. Moles; A. Molino; A. del Olmo; J. Perea; F. Prada; J.M. Quintana. High redshift galaxies in the ALHAMBRA survey. II. Strengthening the evidence of bright-end excess in UV luminosity functions at  $2.5 < z < 4.5$  by PDF analysis. Astronomy & Astrophysics. 614, pp. A129 - A129. 07/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** J. Sánchez Almeida; N. Caon; C. Muñoz-Tuñón; M. Filho; M. Cerviño. Local anticorrelation between star formation rate and gas-phase metallicity in disc galaxies. MNRAS. 476, pp. 4765 - 4781. 06/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** L.A. Díaz-García; A.J. Cenarro; C. López-Sanjuan; I. Ferreras; A. Fernández-Soto; R.M. González Delgado; I. Márquez; J. Masegosa; I. San Roman; K. Viironen; S. Bonoli; M. Cerviño; M. Moles; D. Cristóbal-Hornillos; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F.J. Castander; J. Cepa; C. Husillos; L.



Infante; J.A.L. Aguerri; V.J. Martínez; A. Molino; A. del Olmo; J. Perea; F. Prada; J.M. Quintana. Stellar populations of galaxies in the ALHAMBRA survey up to  $z \sim 1$ . III. The stellar content of the quiescent galaxy population during the last  $88$  Gyr. arXiv e-prints. 02/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 20** I. San Roman; A.~J. Cenarro; L.~A. Díaz García; C. López Sanjuan; J. Varela; R.~M. González Delgado; P. Sánchez Blázquez; E.~J. Alfaro; B. Ascaso; S. Bonoli; A. Borlaff; F.~J. Castander; M. Cerviño; A. Fernández Soto; I. Márquez; J. Masegosa; D. Muniesa; M. Pović; K. Viironen; J.~A.~L. Aguerri; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera Caño; J. Cepa; D. Cristóbal Hornillos; L. Infante; V.~J. Martínez; M. Moles; A. del Olmo; J. Perea; F. Prada; J.~M. Quintana. The ALHAMBRA survey: 2D analysis of the stellar populations in massive early-type galaxies at  $z \leq 0.3$ . Astronomy and Astrophysics. 609, pp. A20 - A20. 12/2017. Disponible en Internet en: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2017A%26A...609A..20S>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 21** R.~S. Asa'd; A. Vazdekis; M. Cerviño; N.~E.~D. Noel; M.~A. Beasley; M. Kassab. Young LMC clusters: the role of red supergiants and multiple stellar populations in their integrated light and CMDs. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 471, pp. 3599 - 3599. 11/2017. Disponible en Internet en: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2017MNRAS.471.3599A>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22** C. López-Sanjuan; E. Tempel; N. Benítez; A. Molino; K. Viironen; L. A. Díaz-García; A. Fernández-Soto; W. A. Santos; J. Varela; A. J. Cenarro; M. Moles; P. Arnalte-Mur; B. Ascaso; A. D. Montero-Dorta; M. Povic; V. J. Martínez; L. Nieves-Seoane; M. Stefanon; L. Hurtado-Gil; I. Márquez; J. Perea; J. A. L. Aguerri; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; J. Masegosa; A. del Olmo; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA survey : B-band luminosity function of quiescent and star-forming galaxies at  $0.2 \leq z \leq 1$  by PDF analysis. Astronomy and Astrophysics. 599, pp. A62. 03/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** L. Nieves-Seoane; A. Fernández-Soto; P. Arnalte-Mur; A. Molino; M. Stefanon; I. Ferreras; B. Ascaso; F. J. Ballesteros; D. Cristóbal-Hornillos; C. López-Sanjuán; L. Hurtado-Gil; I. Márquez; J. Masegosa; J. A. L. Aguerri; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; V. J. Martínez; M. Moles; A. d. Olmo; J. Perea; M. Povic; F. Prada; J. M. Quintana; P. Troncoso-Iribarren; K. Viironen. A Ks-band-selected catalogue of objects in the ALHAMBRA survey. M.N.R.A.S.464, pp. 4331 - 4348. 02/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24** M. Cerviño; A. Bongiovanni; S. Hidalgo. Recent SFR calibrations and the constant SFR approximation. Astronomy and Astrophysics. 589, pp. A108 - A108. 05/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** P. Troncoso Iribarren; L. Infante; N. Padilla; I. Lacerna; S. Garcia; A. Orsi; A. Muñoz Arancibia; J. Moustakas; D. Cristóbal-Hornillos; M. Moles; A. Fernández-Soto; V. J. Martínez; M. Cerviño; E. J. Alfaro; B. Ascaso; P. Arnalte-Mur; L. Nieves-Seoane; N. Benítez. Evolution of Balmer jump selected galaxies in the ALHAMBRA survey. Astronomy and Astrophysics. 588, pp. A132 - A132. 04/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 26** L. Hurtado-Gil; P. Arnalte-Mur; V. J. Martínez; A. Fernández-Soto; M. Stefanon; B. Ascaso; C. López-Sanjuán; I. Márquez; M. Povic; K. Viironen; J. A. L. Aguerri; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; J. Masegosa; M. Moles; A. Molino; A. del Olmo; S. Paredes; J. Perea; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA Survey: Evolution of Galaxy Spectral Segregation. Astrophysical Journal. 818, pp. 174 - 174. 02/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** L. A. Díaz-García; A. J. Cenarro; C. López-Sanjuan; I. Ferreras; J. Varela; K. Viironen; D. Cristóbal-Hornillos; M. Moles; A. Marín-Franch; P. Arnalte-Mur; B. Ascaso; M. Cerviño; R. M. González Delgado; I. Márquez; J. Masegosa; A. Molino; M. Povic; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; A. Fernández-Soto; C. Husillos; L. Infante; J. A. L. Aguerri; V. J. Martínez; A. del Olmo; J. Perea; F. Prada; J. M. Quintana; N. Gruel. Stellar populations of galaxies in the ALHAMBRA survey up to  $z \sim 1$ . I. MUFFIT: A multi-filter fitting code for stellar population diagnostics. *Astronomy and Astrophysics*. 582, pp. A14 - A14. 10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** C. López-Sanjuan; A. J. Cenarro; C. Hernández-Monteagudo; P. Arnalte-Mur; J. Varela; K. Viironen; A. Fernández-Soto; V. J. Martínez; E. Alfaro; B. Ascaso; A. del Olmo; L. A. Díaz-García; L. Hurtado-Gil; M. Moles; A. Molino; J. Perea; M. Povic; J. A. L. Aguerri; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; I. Márquez; J. Masegosa; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA survey: Estimation of the clustering signal encoded in the cosmic variance. *Astronomy and Astrophysics*. 582, pp. A16 - A16. 10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M. Povic; I. Márquez; J. Masegosa; J. Perea; A. d. Olmo; C. Simpson; J. A. L. Aguerri; B. Ascaso; Y. Jiménez-Teja; C. López-Sanjuan; A. Molino; A. M. Pérez-García; K. Viironen; C. Husillos; D. Cristóbal-Hornillos; C. Caldwell; N. Benítez; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; A. Fernández-Soto; R. M. G. Delgado; L. Infante; V. J. Martínez; M. Moles; F. Prada; J. M. Quintana. The impact from survey depth and resolution on the morphological classification of galaxies. *M.N.R.A.S.* 453, pp. 1644 - 1668. 10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** B. Ascaso; N. Benítez; A. Fernández-Soto; P. Arnalte-Mur; C. López-Sanjuan; A. Molino; W. Schoenell; Y. Jiménez-Teja; A. I. Merson; M. Huertas-Company; L. A. Díaz-García; V. J. Martínez; A. J. Cenarro; R. Dupke; I. Márquez; J. Masegosa; L. Nieves-Seoane; M. Povic; J. Varela; K. Viironen; J. A. L. Aguerri; A. D. Olmo; M. Moles; J. Perea; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; R. M. G. Delgado; D. Cristóbal-Hornillos; L. Hurtado-Gil; C. Husillos; L. Infante; F. Prada; J. M. Quintana. Galaxy clusters and groups in the ALHAMBRA survey. *M.N.R.A.S.* 452, pp. 549 - 565. 09/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** K. Viironen; A. Marín-Franch; C. López-Sanjuan; J. Varela; J. Chaves-Montero; D. Cristóbal-Hornillos; A. Molino; A. Fernández-Soto; G. Vilella-Rojo; B. Ascaso; A. J. Cenarro; M. Cerviño; J. Cepa; A. Ederoclite; I. Márquez; J. Masegosa; M. Moles; I. Oteo; M. Povic; J. A. L. Aguerri; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; J. F. Castander; A. Del Olmo; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; V. J. Martínez; J. Perea; F. Prada; J. M. Quintana. High redshift galaxies in the ALHAMBRA survey. I. Selection method and number counts based on redshift PDFs. *Astronomy and Astrophysics*. 576, pp. A25 - A25. 04/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** C. López-Sanjuan; A. J. Cenarro; J. Varela; K. Viironen; A. Molino; N. Benítez; P. Arnalte-Mur; B. Ascaso; L. A. Díaz-García; A. Fernández-Soto; Y. Jiménez-Teja; I. Márquez; J. Masegosa; M. Moles; M. Povic; J. A. L. Aguerri; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; J. F. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; A. Del Olmo; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; V. J. Martínez; J. Perea; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA survey: Accurate merger fractions by PDF analysis of photometric close pairs. *Astronomy and Astrophysics*. 576 - A53, pp. 1 - 15. 04/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** A. Molino; N. Benítez; M. Moles; A. Fernández-Soto; D. Cristóbal-Hornillos; B. Ascaso; Y. Jiménez-Teja; W. Schoenell; P. Arnalte-Mur; M. Povic; D. Coe; C. López-Sanjuan; L. A. Díaz-García; J. Varela; M. Stefanon; J. Cenarro; I. Matute; J. Masegosa; I. Márquez; J. Perea; A. Del Olmo; C. Husillos; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; M. Cerviño; M. Huertas-Company; J. A. L. Aguerri; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; J. Cepa; R. M. González; L.



Infante; V. J. Martínez; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA Survey: Bayesian photometric redshifts with 23 bands for 3 deg. M.N.R.A.S. 441, pp. 2891 - 2922. 07/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 34** P. Arnalte-Mur; V. J. Martínez; P. Norberg; A. Fernández-Soto; B. Ascaso; A. I. Merson; J. A. L. Aguerri; F. J. Castander; L. Hurtado-Gil; C. López-Sanjuan; A. Molino; A. D. Montero-Dorta; M. Stefanon; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; A. del Olmo; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; I. Márquez; J. Masegosa; M. Moles; J. Perea; M. Povic; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA survey: evolution of galaxy clustering since  $z \sim 1$ . M.N.R.A.S. 441, pp. 1783 - 1801. 06/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 35** C. López-Sanjuan; A. J. Cenarro; C. Hernández-Monteagudo; J. Varela; A. Molino; P. Arnalte-Mur; B. Ascaso; F. J. Castander; A. Fernández-Soto; M. Huertas-Company; I. Márquez; V. J. Martínez; J. Masegosa; M. Moles; M. Povic; J. A. L. Aguerri; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; A. Del Olmo; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; J. Perea; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA survey: An empirical estimation of the cosmic variance for merger fraction studies based on close pairs. *Astronomy and Astrophysics*. 564, pp. A127 - A127. 04/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 36** M. Povic; M. Huertas-Company; J. A. L. Aguerri; I. Márquez; J. Masegosa; C. Husillos; A. Molino; D. Cristóbal-Hornillos; J. Perea; N. Benítez; A. d. Olmo; A. Fernández-Soto; Y. Jiménez-Teja; M. Moles; E. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; B. Ascaso; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Fernandez Lorenzo; M. Cerviño; R. M. G. Delgado; L. Infante; C. López-Sanjuan; V. J. Martínez; I. Matute; I. Oteo; A. M. Pérez-García; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA survey: reliable morphological catalogue of 22 051 early- and late-type galaxies. M.N.R.A.S. 435, pp. 3444 - 3461. 11/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 37** I. Oteo; G. Magdis; Á. Bongiovanni; A. M. Pérez-García; J. Cepa; B. Cedrés; A. Ederoclite; M. Sánchez-Portal; J. A. L. Aguerri; E. J. Alfaro; B. Altieri; P. Andreani; T. Aparicio-Villegas; H. Aussel; N. Benítez; S. Berta; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; M. Cerviño; A. Cimatti; D. Cristobal-Hornillos; E. Daddi; D. Elbaz; A. Fernandez-Soto; N. F. Schreiber; R. Genzel; R. M. Gonzalez-Delgado; C. Husillos; L. Infante; E. Le Floch; D. Lutz; B. Magnelli; R. Maiolino; I. Márquez; V. J. Martínez; J. Masegosa; I. Matute; M. Moles; A. Molino; A. d. Olmo; J. Perea; R. Pérez-Martínez; I. Pintos-Castro; A. Poglitsch; J. Poednikova; P. Popesso; M. Povic; F. Pozzi; F. Prada; J. M. Quintana; L. Riguccini; E. Sturm; L. Tacconi; I. Valtchanov; K. Viironen. Lyman Break and ultraviolet-selected galaxies at  $z \sim 1$  - II. PACS 100 mic/160 mic FIR detections. M.N.R.A.S. 435, pp. 158 - 186. 10/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 38** I. Matute; J. Masegosa; I. Márquez; A. Fernández-Soto; C. Husillos; A. del Olmo; J. Perea; M. Povic; B. Ascaso; E. J. Alfaro; M. Moles; J. A. L. Aguerri; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Cano; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; L. Infante; R. M. González Delgado; V. J. Martínez; A. Molino; F. Prada; J. M. Quintana. The ALHAMBRA survey: Discovery of a faint QSO at  $z = 5.41$ . *Astronomy and Astrophysics*. 557, pp. A78 - A78. 09/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 39** I. Oteo; Á. Bongiovanni; J. Cepa; A. M. Pérez-García; A. Ederoclite; M. Sánchez-Portal; I. Pintos-Castro; R. Pérez-Martínez; J. Poednikova; J. A. L. Aguerri; E. J. Alfaro; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; M. Cerviño; D. Cristobal-Hornillos; A. Fernandez-Soto; R. M. Gonzalez-Delgado; C. Husillos; L. Infante; V. J. Martínez; I. Márquez; J. Masegosa; I. Matute; M. Moles; A. Molino; A. d. Olmo; J. Perea; M. Povic; F. Prada; J. M. Quintana; K. Viironen. Lyman break and ultraviolet-selected galaxies at  $z \sim 1$  - I. Stellar populations from the ALHAMBRA survey. M.N.R.A.S. 433, pp. 2706 - 2726. 08/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 40** M. Cerviño; C. Román-Zúñiga; A. Bayo; V. Luridiana; N. Sánchez; E. Pérez. Crucial aspects of the initial mass function. II. The inference of total quantities from partial information on a cluster. *Astronomy and Astrophysics*. 553, pp. A32 - A32. 05/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** I. Matute; I. Márquez; J. Masegosa; C. Husillos; A. del Olmo; J. Perea; E. J. Alfaro; A. Fernández-Soto; M. Moles; J. A. L. Aguerri; T. Aparicio-Villegas; N. Benítez; T. Broadhurst; J. Cabrera-Cano; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; L. Infante; R. M. González Delgado; V. J. Martínez; A. Molino; F. Prada; J. M. Quintana. Quasi-stellar objects in the ALHAMBRA survey. I. Photometric redshift accuracy based on 23 optical-NIR filter photometry. *Astronomy and Astrophysics*. 542, pp. A20 - A20. 06/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** R. García-Benito; E. Pérez; Á. I. Díaz; J. Maíz Apellániz; M. Cerviño. The 100 Myr Star Formation History of NGC 5471 from Cluster and Resolved Stellar Photometry. *Astronomical Journal*. 141, pp. 126 - 126. 04/2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** M. Villaverde; M. Cerviño; V. Luridiana. Modeling the ionizing spectra of H II regions: individual stars versus stellar ensembles. *Astronomy and Astrophysics*. 522, pp. A49 - A49. 11/2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** A. Bongiovanni; I. Oteo; J. Cepa; A. M. Pérez García; M. Sánchez-Portal; A. Ederoclite; J. A. L. Aguerri; E. J. Alfaro; B. Altieri; P. Andreani; M. T. Aparicio-Villegas; H. Aussel; N. Benítez; S. Berta; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; A. Cava; M. Cerviño; H. Chulani; A. Cimatti; D. Cristóbal-Hornillos; E. Daddi; H. Dominguez; D. Elbaz; A. Fernández-Soto; N. Förster Schreiber; R. Genzel; M. F. Gómez; R. M. González Delgado; A. Grazian; C. Gruppioni; J. M. Herreros; S. Iglesias Groth; L. Infante; D. Lutz; B. Magnelli; G. Magdis; R. Maiolino; I. Márquez; V. J. Martínez; J. Masegosa; M. Moles; A. Molino; R. Nordon; A. Del Olmo; J. Perea; A. Poglitsch; P. Popesso; F. Pozzi; F. Prada; J. M. Quintana; L. Riguccini; G. Rodighiero; A. Saintonge; S. F. Sánchez; P. Santini; L. Shao; E. Sturm; L. Tacconi; I. Valtchanov. Herschel FIR counterparts of selected Ly $\alpha$  emitters at  $z \sim 2.2$ . Fast evolution since  $z \sim 3$  or missed obscured AGNs?. *Astronomy and Astrophysics*. 519, pp. L4 - L4. 09/2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** M. Villaverde; M. Cerviño; V. Luridiana. On emission-line spectra obtained from evolutionary synthesis models. II. Scale-relations and the estimation of mass dependences. *Astronomy and Astrophysics*. 517, pp. A93 - A93. 07/2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** T. Aparicio Villegas; E. J. Alfaro; J. Cabrera-Caño; M. Moles; N. Benítez; J. Perea; A. del Olmo; A. Fernández-Soto; D. Cristóbal-Hornillos; C. Husillos; J. A. L. Aguerri; T. Broadhurst; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; R. M. González Delgado; L. Infante; I. Márquez; J. Masegosa; V. J. Martínez; F. Prada; J. M. Quintana; S. F. Sánchez. The ALHAMBRA Photometric System. *Astronomical Journal*. 139, pp. 1242 - 1253. 03/2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** L. Jamet; M. Cerviño; V. Luridiana; E. Pérez; T. Yakobchuk. The distance to the C component of I Zw 18 and its star formation history. A probabilistic approach. *Astronomy and Astrophysics*. 509, pp. A10 - A10. 01/2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** R. Voss; R. Diehl; D. H. Hartmann; M. Cerviño; J. S. Vink; G. Meynet; M. Limongi; A. Chieffi. Using population synthesis of massive stars to study the interstellar medium near OB associations. *Astronomy and Astrophysics*. 504, pp. 531 - 542. 09/2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 49** D. Cristóbal-Hornillos; J. A. L. Aguerri; M. Moles; J. Perea; F. J. Castander; T. Broadhurst; E. J. Alfaro; N. Benítez; J. Cabrera-Caño; J. Cepa; M. Cerviño; A. Fernández-Soto; R. M. González Delgado; C. Husillos; L. Infante; I. Márquez; V. J. Martínez; J. Masegosa; A. del Olmo; F. Prada; J. M. Quintana; S. F. Sánchez. Near-Infrared Galaxy Counts and Evolution from the Wide-Field ALHAMBRA Survey. *Astrophysical Journal*. 696, pp. 1554 - 1575. 05/2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** V. Luridiana; S. Simón-Díaz; M. Cerviño; R. M. González Delgado; R. L. Porter; G. J. Ferland. Fluorescent Excitation of Balmer Lines in Gaseous Nebulae: Case D. *Astrophysical Journal*. 691, pp. 1712 - 1728. 02/2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** N. Benítez; M. Moles; J. A. L. Aguerri; E. Alfaro; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; A. Fernández-Soto; R. M. González Delgado; L. Infante; I. Márquez; V. J. Martínez; J. Masegosa; A. Del Olmo; J. Perea; F. Prada; J. M. Quintana; S. F. Sánchez. Optimal Filter Systems for Photometric Redshift Estimation. *Astrophysical Journal letters*. 692, pp. L5 - L8. 02/2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** M. Cerviño; V. Luridiana; L. Jamet. On surface brightness fluctuations: probabilistic and statistical bases. I. Stellar population and theoretical surface brightness fluctuations. *Astronomy and Astrophysics*. 491, pp. 693 - 701. 12/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** M. Moles; N. Benítez; J. A. L. Aguerri; E. J. Alfaro; T. Broadhurst; J. Cabrera-Caño; F. J. Castander; J. Cepa; M. Cerviño; D. Cristóbal-Hornillos; A. Fernández-Soto; R. M. González Delgado; L. Infante; I. Márquez; V. J. Martínez; J. Masegosa; A. del Olmo; J. Perea; F. Prada; J. M. Quintana; S. F. Sánchez. The Alhambra Survey: a Large Area Multimedium-Band Optical and Near-Infrared Photometric Survey. *Astronomical Journal*. 136, pp. 1325 - 1339. 09/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** S. Barker; R. de Grijs; M. Cerviño. Star cluster versus field star formation in the nucleus of the prototype starburst galaxy M 82. *Astronomy and Astrophysics*. 484, pp. 711 - 720. 06/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** J. M. Mas-Hesse; H. Oti-Floranes; M. Cerviño. Soft X-ray to far infrared luminosities ratio in star-forming galaxies: predictions from synthesis models. *Astronomy and Astrophysics*. 483, pp. 71 - 78. 05/2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Palacios, A.; Meynet, G.; Vuissoz, C.; Knoedlseder, J.; Schaerer, D.; Cerviño, M. New estimates of the contribution of Wolf-Rayet stellar winds to the Galactic 26Al. *Astronomy and Astrophysics*. 429, pp. 613 - 624. 01/01/2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 57** Villar-Martín, M.; Cerviño, M. Nebular and stellar properties of a metal-poor HII galaxy at  $z= 3.36$ . *MNRAS*. 355, pp. 1132 - 1142. 01/12/2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 58** Jamet, L.; Pérez, E.; Cerviño, M.; Stasinska, G.; González Delgado, R. M. On the importance of the few most massive stars: The ionizing cluster of NGC 588. *Astronomy and Astrophysics*. 426, pp. 399 - 413. 01/11/2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 59** Jiménez-Bailón, E.; Santos-Lleó, M.; Mas-Hesse, J. M.; Guainazzi, M.; Colina, L.; Cerviño, M.; González Delgado, R. M. Nuclear Activity and Massive Star Formation in the Low-Luminosity ANG NGC 4303: Chandra X-ray Obs. *Astrophysical Journal*. 593, pp. 127 - 141. 01/08/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 60** Cerviño, M.; Luridiana, V.; Pérez, E.; Vílchez, J. M.; Valls-Gabaud, D. On emission-line spectra obtained from evolutionary synthesis models. I. Dispersion in the ionizing flux and lowest luminosity limits. *Astronomy and Astrophysics*. 407, pp. 177 - 190. 01/08/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 61** Luridiana, V.; Peimbert, A.; Peimbert, M.; Cerviño, M. The Effect of Collisional Enhancement of Balmer Lines on the determination of Yp. *Astrophysical Journal*. 592, pp. 846 - 865. 01/08/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 62** Luridiana, V.; Pérez, E.; Cerviño, M. Physical Conditions in the O++ Zone from ISO and HST Data: NGC 6543 Revisited. *Astronomical Journal*. 125, pp. 3196 - 3207. 01/06/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 63** Cerviño, M.; Valls-Gabaud, D. On biases in the predictions of stellar population synthesis models. *M.N.R.A.S.* 338, pp. 481 - 496. 01/01/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 64** Cerviño, M.; Mollá, M. On the effect of discrete numbers of stars in chemical evolution models. *Astronomy and Astrophysics*. 394, pp. 525 - 531. 01/11/2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 65** Cerviño, M.; Mas-Hesse, J. M.; Kunth, D. Evolutionary synthesis models of starbursts. IV. Soft X-ray emission. *Astronomy and Astrophysics*. 392, pp. 19 - 31. 01/09/2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 66** Knödlseder, J.; Cerviño, M.; Le Duigou, J.-M.; Meynet, G.; Schaerer, D.; von Ballmoos, P. Gamma-ray line emission from OB associations and young open clusters. II. The Cygnus region. *Astronomy and Astrophysics*. 390, pp. 945 - 960. 01/08/2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 67** Luridiana, V.; Cerviño, M.; Binette, L. Can stellar winds account for temperature fluctuations in HII regions?. The case of NGC 2363. *Astronomy and Astrophysics*. 379, pp. 1017 - 1023. 01/12/2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 68** Legrand, F.; Tenorio-Tagle, G.; Silich, S.; Kunth, D.; Cerviño, M. On the Metallicity of Star-forming Dwarf Galaxies. *Astrophysical Journal*. 560, pp. 630 - 635. 01/10/2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico





- 69** Cerviño, M.; Gómez-Flechoso, M. A.; Castander, F. J.; Schaerer, D.; Mollá, M.; Knödseder, J.; Luridiana, V. Confidence limits of evolutionary synthesis models. III. On time-integrated quantities. *Astronomy and Astrophysics*. 376, pp. 422 - 433. 01/09/2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 70** Cerviño, M.; Knödseder, J.; Schaerer, D.; von Ballmoos, P.; Meynet, G. Gamma-ray line emission from OB associations and young open clusters. I. Evolutionary synthesis mod. *Astronomy and Astrophysics*. 363, pp. 970 - 983. 01/11/2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 71** Gonzalez Delgado, R. M.; Leitherer, C.; Heckman, T.; Cerviño, M. Are the Super-Star Clusters of NGC 1569 in a Poststarburst Phase?. *Astrophysical Journal*. 483, pp. 705 - 716. 01/07/1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 72** Leitherer, Claus; Alloin, Danielle; Fritze-v. Alvensleben, Uta; Gallagher, John S.; Huchra, John P.; Matteucci, Francesca; O'Connell, Robert W.; Beckman, John E.; Bertelli, Gianpaolo; Bica, Eduardo; Boisson, Catherine; Bonatto, Charles; Bothun, Gregory D.; Bressan, Alessandro; Brodie, Jean P.; Bruzual, Gustavo; Burstein, David; Buser, Roland; Caldwell, Nelson; Casuso, Emilio; Cerviño, Miguel; Charlot, Stephane; Chavez, Miguel; Chiosi, Cesare; Christian, Carol A.; Cuisinier, Francois; Dallier, Richard; de Koter, Alex; Delisle, Sonya; Diaz, Angeles I.; Dopita, Michael A.; Dorman, Ben; Fagotto, Franco; Fanelli, Michael N.; Fioc, Michel; Garcia-Vargas, Maria Luisa; Girardi, Leo; Goldader, Jeffrey D.; Hardy, Eduardo; Heckman, Timothy M.; Iglesias, Jorge; Jablonka, Pascale; Joly, Monique; Jones, Lewis; Kurth, Oliver; Lancon, Ariane; Lejeune, Thibault; Loxen, Johannes; Maeder, Andre; Malagnini, Maria Lucia; Marigo, Paola; Mas-Hesse, J. Miguel; Meynet, Georges; Moller, Claudia S.; Molla, Mercedes L.; Morossi, Carlo; Nasi, Emma; Nichols, Joy S.; Odegaard, Knut J. R.; Parker, Joel Wm.; Pastoriza, Miriani G.; Peletier, Reynier; Robert, Carmelle; Rocca-Volmerange, Brigitte; Schaerer, Daniel; Schmidt, Alex; Schmitt, Henrique R.; Schommer, Robert A.; Schmutz, Werner; Roos, Margarida Serote; Silva, Laura; Stasinska, Grazyna; Sutherland, Ralph S.; Tantaló, Rosaria; Traat, Peeter; Vallenari, Antonella; Vazdekis, Alexandre; Walborn, Nolan R.; Worthey, Guy; Wu, Chi-Chao. A Database for Galaxy Evolution Modeling. *PASP*. 108, pp. 996 - 1017. 01/11/1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 73** Mas-Hesse, J.M.; Cerviño, M.; Rodríguez-Pascual, P.M.; Boller, Th. Starburst activity in X-ray and FIR luminous galaxies: the case of NGC 4619 and IRAS 15564+6359. *Astronomy and Astrophysics*. 309, pp. 431 - 445. 01/05/1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 74** Moles, Mariano; Alfaro, Emilio; Benítez, Narciso; Broadhurst, Tom; Castander, Francisco J.; Cepa, Jordi; Cerviño, Miguel; Fernández-Soto, Alberto; González Delgado, Rosa M.; Infante, Leopoldo; López Aguerri, Alfonso; Márquez, Isabel; Martínez, Vicent J.; Masegosa, Josefa; del Olmo, Ascensión; Perea, Jaime; Prada, Francisco; Quintana, José M.; Sánchez, Sebastián. The ALHAMBRA Red Book. Publicación electrónica. pp. 1 - 96. 01/10/2004.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 75** G. Lemson; L. Bourges; M. Cerviño; C. Gheller; N. Gray; F. LePetit; M. Louys; B. Ooghe; R. Wagner; H. Wozniak. IVOA Recommendation: Simulation Data Model. *IVOA Documents*. 02/2014.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 76** Santi Cassisi; Miguel Cerviño; Gerard Lemson,; Pedro Osuna; Joop Schaye; Nicholas Walton; Herve Wozniak. TEG REPORT: FRAMEWORK FOR THE INCLUSION OF THEORY DATA AND SERVICES IN THE VOBS. The European Virtual Observatory Data Centre Alliance Documents. 16/12/2008. Disponible en Internet en: <[http://cds.u-strasbg.fr/twiki/DCA/pub/EuroVODCA/Deliverables/EuroVO-DCA\\_D11\\_MPG\\_Final.pdf](http://cds.u-strasbg.fr/twiki/DCA/pub/EuroVODCA/Deliverables/EuroVO-DCA_D11_MPG_Final.pdf)>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 77** Stellar populations of galaxies in the ALHAMBRA survey up to  $z \sim 1$ . II. Stellar populations of quiescent galaxies within the stellar mass- and the  $UVJ$  colour-colour diagrams. 11/2017.
- 78** Cerviño, M.; Vílchez, J.M.; Reverte-Payá, D.; Martín-Gordón, D.; Luridiana, V. 2nd Workshop Estallidos de Formación Estelar en galaxias. <http://www.iaa.csic.es/2wscpl>. pp. 0 - 0. 26/01/2004.  
**Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** About recent Star Formation Rates Inferences  
**Nombre del congreso:** XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2016  
**Entidad organizadora:** SEA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Cerviño, M; Angel Bongiovani.
- 2** **Título del trabajo:** Emitting objects in OTELO survey: AGN hunting  
**Nombre del congreso:** XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2016  
**Entidad organizadora:** SEA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Marina Ramón-Pérez; Jodi Cepa; Angel Bongiovani; Ana M. Pérez García; Emilio Alfaro; Hector Castañeda; Cerviño, M; Jesús Gallego; Jesús González; J. Ignacio González Serrano; M.A. Lara López; Ricardo Pérez Martínez; Irene Pintos Castro; Miguel Sánchez Portal; J Bland Hawthorn; D.H. Jones.
- 3** **Título del trabajo:** OSIRIS Large Guaranteed Times Programs  
**Nombre del congreso:** XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2016  
**Entidad organizadora:** SEA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Jodi Cepa; Angel Bongiovani; Marina Ramón-Pérez; Ana M. Pérez García; Emilio Alfaro; Hector Castañeda; Cerviño, M; Jesús Gallego; Jesús González; J. Ignacio González Serrano; M.A. Lara López; Ricardo Pérez Martínez; Irene Pintos Castro; Miguel Sánchez Portal; J Bland Hawthorn; D.H. Jones.
- 4** **Título del trabajo:** The very high redshift component of the OTELO survey  
**Nombre del congreso:** XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional



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

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 01/07/2016

**Entidad organizadora:** SEA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Angel Bongiovani; Marina Ramón-Pérez; Ana M. Pérez García; Jodi Cepa; Cerviño, M; Emilio Alfaro; Hector Castañeda; Jesús Gallego; Jesús González; J. Ignacio González Serrano; M.A. Lara López; Ricardo Pérez Martínez; Irene Pintos Castro; Miguel Sánchez Portal; J Bland Hawthorn; D.H. Jones.

**5 Título del trabajo:** Population synthesis models in 2D/3D: some rules

**Nombre del congreso:** X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 12/08/2012

**Entidad organizadora:** SEA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Cerviño, M. "Highlights of Spanish Astrophysics VII; eds: Guirado, J.C.; Lara, L.M.; Quilis, V.; Gorgas, J.; p.436".

**6 Título del trabajo:** Sesión especial SEA: ALHAMBRA Survey: WWW y acceso a datos

**Nombre del congreso:** X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 12/08/2012

**Entidad organizadora:** SEA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Cerviño, M. "No hay publicación; ver: <http://hypercat.iaa.es:8080/?q=publicaciones>".

**7 Título del trabajo:** Probabilistic Description of Stellar Ensembles

**Nombre del congreso:** Astrostatistics and data mining

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Santa Cruz de La Palma, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 01/09/2011

Cerviño, M.

**8 Título del trabajo:** Stellar physics with the ALHAMBRA photometric system

**Nombre del congreso:** GREAT-ESF Workshop: Stellar Atmospheres in the Gaia Era

**Fecha de celebración:** 01/01/2011

Aparicio Villegas, T.; ALHAMBRA core Team. "Journal of Physics: Conference Series, 328 012004".

**9 Título del trabajo:** Color-Magnitude Diagrams, Probabilistic Synthesis Models and the Upper Mass Limit of the Initial Mass Function

**Nombre del congreso:** UP2010: Have Observations Revealed a Variable Upper End of the Initial Mass Function?

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

**Ciudad de celebración:** Sedona,

**Fecha de celebración:** 20/06/2010

Cerviño, M.; Pérez, E.; Sánchez, N.; Román-Zúñiga, C.; Valls-Gabaud, D. "ASP Conference Proceedings, Vol. 440, p. 133". 20/06/2010.



- 10 Título del trabajo:** Data Model/XML Schema for population synthesis  
**Nombre del congreso:** IVOA Interoperability meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Victoria, Canadá  
**Fecha de celebración:** 01/05/2010  
Cerviño, M.; Koleva, M.; Vazdekis, A.; Cid Fernandes, R.; Schoenell, W.; Ocvirk, P.; Prugniel, Ph.; Lançon, A.; Fouesneau, M.; Rodrigo, C.; Solano, E."No hay publicación, ver repositorio en: <http://www.ivoa.net/cgi-bin/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>". 01/05/2010.
- 11 Título del trabajo:** Observations, simulations and models: different ways to study Nature  
**Nombre del congreso:** IVOA Interoperability meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Victoria, Canadá  
**Fecha de celebración:** 01/05/2010  
Cerviño, M."No hay publicación, ver repositorio en: <http://www.ivoa.net/cgi-bin/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>". 01/05/2010.
- 12 Título del trabajo:** Summary of some theoretical models already accessible in the VO  
**Nombre del congreso:** IVOA Interoperability meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Victoria, Canadá  
**Fecha de celebración:** 01/05/2010  
Cerviño, M."No hay publicación, ver repositorio en: <http://www.ivoa.net/cgi-bin/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>". 01/05/2010.
- 13 Título del trabajo:** Synthesis models in the VO  
**Nombre del congreso:** IVOA Interoperability meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Garching, Alemania  
**Fecha de celebración:** 01/11/2009  
Cerviño, M; Rodrigo-Blanco, C.; Solano, E."No hay publicación, ver repositorio en: <http://www.ivoa.net/cgi-bin/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>". 01/11/2009.
- 14 Título del trabajo:** Theoretical data access: The user's perspective  
**Nombre del congreso:** IVOA Interoperability meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Garching, Alemania  
**Fecha de celebración:** 01/11/2009  
Cerviño, M; Rodrigo-Blanco, C.; Solano, E."No hay publicación, ver repositorio en: <http://www.ivoa.net/cgi-bin/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>". 01/11/2009.
- 15 Título del trabajo:** Synthesis models in a probabilistic framework  
**Nombre del congreso:** Workshop on Planetary Nebulae near and Far  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sasek, Polonia  
**Fecha de celebración:** 10/10/2008  
Cerviño M.; Luridiana, V."No hay publicación". 10/10/2008.
- 16 Título del trabajo:** First Scientific Results from the ALHAMBRA: Survey  
**Nombre del congreso:** VIII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional



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

**Fecha de celebración:** 01/09/2008

Fernandez Soto, A.; ALHAMBRA core Team. "Highlights of Spanish Astrophysics V, Astrophysics and Space Science Proceedings."

**17 Título del trabajo:** On the IMF: complexity, memory and information entropy

**Nombre del congreso:** Young Stellar Clusters Workshop

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

**Ciudad de celebración:** Sheffield,

**Fecha de celebración:** 01/07/2008

Cerviño M.; Luridiana, V."No hay publicación". 01/07/2008.

**18 Título del trabajo:** The Star Formation of a Giant H II Region in M 101

**Nombre del congreso:** Formation and Evolution of Galaxy Disks

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

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 01/10/2007

García Benito, R., R.; Pérez, E.; Díaz, A.; Maíz, J.; Cerviño M."ASP Conference Series, Vol. 396, Edited by José G. Funes, S.J., and Enrico Maria Corsini. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2008., p.141". 01/10/2007.

**19 Título del trabajo:** On the Initial Cluster Distribution Function obtained from synthesis models

**Nombre del congreso:** Young Massive Star Clusters

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

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2007

Cerviño M.; Valls-Gabaud, D."Astrophys Space Sci (2009) 324: 91–94". 11/09/2007.

**20 Título del trabajo:** Sampling effects in the emission line spectra of HII regions

**Nombre del congreso:** Young Massive Star Clusters

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2007

Villaverde, M.; Luridiana, V.; Cerviño, M."(en prensa)". 11/09/2007.

**21 Título del trabajo:** The continuous star formation of NGC 5471

**Nombre del congreso:** Young Massive Star Clusters

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2007

García Benito, R., R.; Pérez, E.; Díaz, A.; Maíz, J.; Cerviño M."Astrophys Space Sci (2009) 324: 337–340". 11/09/2007.

**22 Título del trabajo:** First results from the ALHAMBRA-Survey

**Nombre del congreso:** A Century of Cosmology : Past, Present and Future

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

**Ciudad de celebración:** Venezia,

**Fecha de celebración:** 27/08/2007

Fernández Soto, A.; Moles, M.; Aguerri, J.A.L.; Alfaro, E.J.; Benítez, N.; Broadhurst, T.; Cabrera-Caño, J.; Castander, F.J.; Cepa, J.; Cerviño, M.; González Delgado, R.M.; Infante, L.; Martínez, V.J.; Masegosa, J.;



Márquez, I.; del Olmo, A.; Perea, J.; Prada, F.; Quintana, J.M.; Sánchez, S.F. "Il Nuovo Cimento B, vol. 122, Issue 9, p.1127-1132". 27/08/2007.

- 23 Título del trabajo:** The continuous star formation of NGC 5471  
**Nombre del congreso:** V Workshop Estallidos de formación estelar en galaxias  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2007  
García Benito, R., R.; Pérez E.; Díaz, A.; Maíz, J.; Cerviño M. "no hay publicación". 15/05/2007.
- 24 Título del trabajo:** The ALHAMBRA survey  
**Nombre del congreso:** Pathways Through an Eclectic Universe  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tenerife,  
**Fecha de celebración:** 23/04/2007  
Moles, M.; Aguerri, J.A.L.; Alfaro, E.J.; Benítez, N.; Broadhurst, T.; Cabrera-Caño, J.; Castander, F.J.; Cepa, J.; Cerviño, M.; Fernández Soto, A.; González Delgado, R.M.; Infante, L.; Martín, V.J.; Masegosa, J.; Márquez, I.; del Olmo, A.; Perea, J.; Prada, F.; Quintana, J.M.; Sánchez, S.F. "ASP Conference Series, Vol. 390, Edited by J. H. Knapen, T. J. Mahoney, and A. Vazdekis San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2008., p.495". 23/04/2007.
- 25 Título del trabajo:** Synthesis models in a probabilistic framework: metrics of fitting  
**Nombre del congreso:** New Quest in stellar astrophysics II. Ultraviolet properties of evolved stellar populations  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Puerto Vallarta, México  
**Fecha de celebración:** 16/04/2007  
Cerviño M.; Luridiana V. "New Quests in Stellar Astrophysics. II. Ultraviolet Properties of Evolved Stellar Populations, Springer (2009), p. 293-300". 2007.
- 26 Título del trabajo:** Theoretical models in the Virtual Observatory  
**Nombre del congreso:** Workshop on Astronomical Spectroscopy and the Virtual Observatory.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** ESAC,  
**Fecha de celebración:** 21/03/2007  
Rodrigo, C.; Solano, E.; Gutiérrez R.; Cerviño M. "Astronomical Spectroscopy and Virtual Observatory, Proceedings of the EURO-VO Workshop, Eds.: M. Guainazzi and P. Osuna, Published by the European Space Agency., p.179". 2007.
- 27 Título del trabajo:** How to use the SEDS produced by synthesis models (inside and outside the VO)?  
**Nombre del congreso:** Workshop on Astronomical Spectroscopy and the Virtual Observatory.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** ESAC,  
**Fecha de celebración:** 21/03/2007  
Cerviño, M.; Luridiana, V. "Astronomical Spectroscopy and Virtual Observatory, Proceedings of the EURO-VO Workshop, Eds.: M. Guainazzi and P. Osuna, Published by the European Space Agency., p.175". 21/03/2007.



- 28 Título del trabajo:** PGOS3: A database of synthesis models in the VO  
**Nombre del congreso:** Workshop on Astronomical Spectroscopy and the Virtual Observatory.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ESAC,  
**Fecha de celebración:** 21/03/2007  
Cerviño M.; Terlevich E.; Terlevich R.; Rodrigo C.; Morisset C.; Luridiana V.; López A.; Solano E."Astronomical Spectroscopy and Virtual Observatory, Proceedings of the EURO-VO Workshop, Eds.: M. Guainazzi and P. Osuna, Published by the European Space Agency., p.211". 2007.
- 29 Título del trabajo:** Results of an analysis of SDSS galaxies in the VO  
**Nombre del congreso:** Workshop on Astronomical Spectroscopy and the Virtual Observatory.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ESAC,  
**Fecha de celebración:** 21/03/2007  
Schoenell W.; Cerviño, M.; Cid Fernandes, R.; Mateus, A.; Terlevich, E.; Terlevich, R.; de los Santos, F.; Torres-Papaqui, J.P.; Luridiana, V."Astronomical Spectroscopy and Virtual Observatory, Proceedings of the EURO-VO Workshop, Eds.: M. Guainazzi and P. Osuna, Published by the European Space Agency., p.55". 2007.
- 30 Título del trabajo:** A VO database for Star Formation Histories and Physical Properties of 500k SDSS galaxies  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunião anual da Sociedade Astromica Brasileira  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
Schoenell, W; Cid Fernandes Jr.R.; Cerviño, M.; Terlevich, R.; R."Boletim da Sociedade Astromica Brasileira 2007, v. 27 p.198".
- 31 Título del trabajo:** Sampling effects in the emission line spectra of HII regions  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Palma,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2006  
Villaverde, M.; Luridiana, V.; Cerviño, M."IAUSymp. 241, p. 527 (2007)".
- 32 Título del trabajo:** Stellar Population Challenge: analysis of M67 with the VO  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Palma,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2006  
Cerviño, M.; Gutiérrez, R.; Solano, E."IAUSymp. 241, p. 173 (2007)".
- 33 Título del trabajo:** A probabilistic formulation of evolutionary synthesis models: implications for SED fittings  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Palma,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2006  
Cerviño, M.; Luridiana, V."IAUSymp. 241, p. 169 (2007)".



- 34 Título del trabajo:** Synthesis models in the VO framework  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Palma,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2006  
Cerviño, M.; Terlevich, E.; Terlevich, R.; Rodrigo-Blanco, C.; Luridiana, V.; López, A.; Solano, E. "IAUSymp. 241, p. 171 (2007)".
- 35 Título del trabajo:** Caso práctico II: Análisis de diagramas color-magnitud  
**Nombre del congreso:** Primera escuela de la red temática SVO  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/11/2006  
Cerviño, M. "No hay publicación". 10/05/2005.
- 36 Título del trabajo:** Caso práctico III: Explotación científica del archivo de ALHAMBRA en el VO  
**Nombre del congreso:** Primera Escuela de la red temática SVO  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/11/2006  
Cerviño, M.; ALHAMBRA team. "No hay publicación". 10/05/2005.
- 37 Título del trabajo:** Modelos de síntesis, modelos de atmósferas e isocronas en el VO  
**Nombre del congreso:** Primera Escuela de la red temática SVO  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/11/2006  
Cerviño, M. "No hay publicación". 10/05/2005.
- 38 Título del trabajo:** From deterministic to probabilistic population synthesis (why synthesis models are not what we thought they were, and how they can be much more than that)  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations in Galaxies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Venezia,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2006  
Luridiana, V.; Cerviño, M. "ASP Conf. Ser. 374, 393 (2007)".
- 39 Título del trabajo:** Progress report: probabilistic and statistical bases of surface brightness fluctuations  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations in Galaxies  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Venezia,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2006  
Cerviño, M.; Luridiana, V.; Jamet, L. "ASP Conf. Ser. 374, 407 (2007)".
- 40 Título del trabajo:** A VO-based solution to the origin of soft X-ray emission in obscured AGN  
**Nombre del congreso:** 26th meeting of the IAU  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)





**Ciudad de celebración:** Praga,

**Fecha de celebración:** 21/08/2006

Guainazzi, M.; Osuna, P.; Cerviño, M."Highlights of Astronomy, Volume 14, p. 582-582 (2007)".

- 41 Título del trabajo:** The Virtual Observatory and its analysis tools: towards virtual telescopes?  
**Nombre del congreso:** 10th Guillermo Haro Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** INAOE (México),  
**Fecha de celebración:** 01/07/2006  
Cerviño, M.; Terlevich, E."(no hay publicación)".
- 42 Título del trabajo:** The probabilistic approach to the modelling of stellar populations  
**Nombre del congreso:** 10th Guillermo Haro Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** INAOE (México),  
**Fecha de celebración:** 01/07/2006  
Luridiana, V.; Cerviño, M."(no hay publicación)".
- 43 Título del trabajo:** Modelos de síntesis en el VO  
**Nombre del congreso:** Primera reunión de la red temática SVO  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/04/2006  
Cerviño, M."No hay publicación". 10/05/2005.
- 44 Título del trabajo:** SVO-ESAVO Use case: Comparison of evolutionary synthesis models  
**Nombre del congreso:** IVOA Interop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2005  
Solano, E.; Rodrigo, C.; Cerviño, M.; Osuna, P.; Barbarisi, L.; Salgado, J."No hay publicación". 10/05/2005.
- 45 Título del trabajo:** TSAP: a VO-protocol to access theoretical data. Application to PGos3  
**Nombre del congreso:** IVOA Interop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kioto, Japón  
**Fecha de celebración:** 10/05/2005  
Solano, E.; Rodrigo, C.; Cerviño, M.; Osuna, P.; Barbarisi, L.; Salgado, J."No hay publicación". 10/05/2005.
- 46 Título del trabajo:** On the importance of the few most massive stars: the ionizing cluster of NGC 588  
**Nombre del congreso:** Resolved Stellar Populations  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cancun (México),  
**Fecha de celebración:** 18/04/2005  
Jamet, L.; Pérez, E.; Cerviño, M.; Stasinska, G.; González Delgado, R.M.; Vílchez, J.M."ASPConf.Ser. (in press)".
- 47 Título del trabajo:** Revisiting and assessing uncertainties in stellar populations synthesis models  
**Nombre del congreso:** Resolved Stellar Populations  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



**Ciudad de celebración:** Cancun (México),  
**Fecha de celebración:** 18/04/2005  
Cerviño, M.; Luridiana, V."ASPCConf.Ser. (in press)".

- 48 Título del trabajo:** Stellar population models at high spectral resolution  
**Nombre del congreso:** Resolved Stellar Populations  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cancun (México),  
**Fecha de celebración:** 18/04/2005  
Gonzalez Delegado, R.M.; Cerviño, M."ASPCConf.Ser. (in press)".
- 49 Título del trabajo:** Optimal filter systems for photometric redshift estimation: The ALHAMBRA Survey  
**Nombre del congreso:** JENAM 2004  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada (spain),  
**Fecha de celebración:** 13/09/2004  
Benítez, Narciso; Moles, Mariano; López Aguerri, Alfonso; Alfaro, Emilio; Broadhurst, Tom; Castander, Francisco J.; Cepa, Jordi; Cerviño, Miguel; Fernández-Soto, Alberto; González Delgado, Rosa M.; Infante, Leopoldo; Márquez, Isabel; Martínez, Vicent J.; Masegosa, Josefa; del Olmo, Ascensión; Perea, Jaime; Prada, Francisco; Quintana, José M.; Sánchez, Sebastián. "Proceedings JENAM 2004".
- 50 Título del trabajo:** The ALHAMBRA Survey: For a systematic Study of Cosmic Evolution  
**Nombre del congreso:** JENAM 2004  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada (spain),  
**Fecha de celebración:** 13/09/2004  
Moles, Mariano; Alfaro, Emilio; Benítez, Narciso; Broadhurst, Tom; Castander, Francisco J.; Cepa, Jordi; Cerviño, Miguel; Fernández-Soto, Alberto; González Delgado, Rosa M.; Infante, Leopoldo; López Aguerri, Alfonso; Márquez, Isabel; Martínez, Vicent J.; Masegosa, Josefa; del Olmo, Ascensión; Perea, Jaime; Prada, Francisco; Quintana, José M.; Sánchez, Sebastián. "Proceedings JENAM 2004".
- 51 Título del trabajo:** On the importance of the few most massive stars: the ionizing cluster of NGC 588  
**Nombre del congreso:** Starbursts: From 30 Doradus to Lyman Break Galaxies  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** UK,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2004  
Jamet, L.; Pérez, E.; Cerviño, M.; Stasinska, G.; Gonzalez Delegado, R.M.; Vilchez, J.M."ASSL Vol. 329".
- 52 Título del trabajo:** Violent Star Formation and the Legacy Tool (Concluding remarks)  
**Nombre del congreso:** 2004 GH Workshop: Violent Star Formation and the Legacy Tool  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** INAOE,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2004  
Cerviño, M.; López, A."no hay publicación".
- 53 Título del trabajo:** Violent Star Formation and the Legacy Tool (Presentation)  
**Nombre del congreso:** 2004 GH Workshop: Violent Star Formation and the Legacy Tool  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** INAOE,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2004  
Cerviño, M.; López, A."No hay publicación".



- 54 Título del trabajo:** T.B.D. (if you only have a hammer all your problems become nails..... but actually do you want only a hammer?)  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop Estallidos de Formación Estelar en Galaxias  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 26/01/2004  
Cerviño, M."http://www.iaa.csic.es/2wscp/". Disponible en Internet en: <http://www.iaa.csic.es/2wscp/>.
- 55 Título del trabajo:** The effect of the stochastic nature of the IMF on abundance dispersions  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop Estallidos de Formación Estelar en Galaxias  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 26/01/2004  
Mollá, M.; Bazán, J.J.; Cerviño, M."http://www.iaa.csic.es/2wscp/". Disponible en Internet en: <http://www.iaa.csic.es/2wscp/>.
- 56 Título del trabajo:** High Spectral Resolution Evolutionary Synthesis Models  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations 2003  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munich (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 06/10/2003  
González-Delgado, R.M.; Cerviño, M."No hay publicaciones de esta conferencia".
- 57 Título del trabajo:** Physical limits to the validity of synthesis models: The Lowest Luminosity Limit  
**Nombre del congreso:** Stellar Populations 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Munich (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 06/10/2003  
Cerviño, M.; Luridiana, V."No hay publicaciones de esta conferencia".
- 58 Título del trabajo:** 26Al in Galaxy Regions: Massive-Star Interactions with the ISM  
**Nombre del congreso:** Astronomy with Radioactivities IV  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kloster Seeon (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 26/05/2003  
Diehl, R.; Cerviño, M.; Hartmann, D.; Kretschmer, K."NewAR 48, 81 (2004)".
- 59 Título del trabajo:** 26Al yields from rotating Wolf-Rayet star models  
**Nombre del congreso:** Astronomy with Radioactivities IV  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kloster Seeon (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 26/05/2003  
Vuissoz, C.; Meynet, G.; Knöedlseder, J.; Cerviño, M.; Schaerer, D.; Palacios, A.; Mowlavi, N."NewAR 48, 7 (2004)".



- 60** **Título del trabajo:** NGC1068: The nature of the Hot Spot  
**Nombre del congreso:** Workshop in Blue Compact Galaxies  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Madrid (España),  
**Fecha de celebración:** 25/01/2003  
Jiménez Bailón, E.; Mas-Hesse, J.M.; Santos Lleó, M.; Cerviño, M."CD-ROM D.R. Gonçalves et al. (eds) (2003)".
- 61** **Título del trabajo:** On the use of Evolutionary Synthesis Models  
**Nombre del congreso:** Workshop in Blue Compact Galaxies  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Madrid (España),  
**Fecha de celebración:** 25/01/2003  
Cerviño, M."CD-ROM D.R. Gonçalves et al. (eds) (2003)".
- 62** **Título del trabajo:** Modelos de síntesis evolutiva en rayos X y gamma  
**Nombre del congreso:** I Reunion Científica Española de Altas Energías  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona (España),  
**Fecha de celebración:** 15/12/2002  
Cerviño, M."Documento interno del IEEC: <ftp://ftp.ieec.fcr.es/ieec/astrofisica/librecomplet.pdf>".
- 63** **Título del trabajo:** Physical conditions in NGC 6543 and the pitfalls of temperature maps  
**Nombre del congreso:** 8th Texas-Mexico Meeting: The energetics of cosmic plasmas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** México D.F. (México),  
**Fecha de celebración:** 31/10/2002  
Luridiana, V.; Pérez, E.; Cerviño, M."RevMexAyA conference series Vol. 18, 60 (2003)".
- 64** **Título del trabajo:** Statistical synthesis models  
**Nombre del congreso:** 8th Mex-Tex Meeting in Astrophysics: The energetics of cosmic plasmas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** México D.F. (México),  
**Fecha de celebración:** 31/10/2002  
Cerviño, M.; Luridiana, V."RevMexAyA conference series Vol. 18, 11 (2003)".
- 65** **Título del trabajo:** A multiwavelength vision of star forming regions  
**Nombre del congreso:** Star Formation through Time  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada (España),  
**Fecha de celebración:** 24/09/2002  
Cerviño, M."ASP Conference Series Vol.297, p.43 (2003)".
- 66** **Título del trabajo:** The effect of density structure and aperture on nebular diagnostics  
**Nombre del congreso:** Star Formation through Time  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada (España),



**Fecha de celebración:** 24/09/2002

Luridiana, V.; Cerviño, M."ASP Conference Series, Vol. 297, 2003".

- 67 Título del trabajo:** Nucleo-synthesis and Massive Stars in the Orion Region  
**Nombre del congreso:** Annual Scientific Meeting of the Astronomische Gesellschaft  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berlin (Germany),  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002  
Diehl, R.; Kretschmer, K.; Plueschke, S.; Schoenfelder, V.; Strong, A. W.; Cerviño, M.; Hartmann, D."Short Contributions of the Annual Scientific Meeting of the Astronomische Gesellschaft, p.18".
- 68 Título del trabajo:** Radioactive <sup>26</sup>Al in the Cygnus Region  
**Nombre del congreso:** Annual Scientific Meeting of the Astronomische Gesellschaft  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlin (Germany),  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002  
Kretschmer, K.; Diehl, R.; Plueschke, S.; Cerviño, M.; Hartmann, D."Short Contributions of the Annual Scientific Meeting of the Astronomische Gesellschaft, p.76".
- 69 Título del trabajo:** The Shapes of Gamma-Ray Lines from Radio-actives - Prospects for INTEGRAL  
**Nombre del congreso:** Annual Scientific Meeting of the Astronomische Gesellschaft  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berlin (Germany),  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002  
Kretschmer, K.; Diehl, R.; Plueschke, S.; Cerviño, M.; Hartmann, D."Short Contributions of the Annual Scientific Meeting of the Astronomische Gesellschaft, p.19".
- 70 Título del trabajo:** Dispersion in modeled abundances  
**Nombre del congreso:** V Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Toledo (España),  
**Fecha de celebración:** 13/09/2002  
Bazán, J.J; Mollá, M.; Cerviño, M."No hay publicación".
- 71 Título del trabajo:** On the self-consistency of evolutionary synthesis models  
**Nombre del congreso:** The Evolution of galaxies III: From Simple Approaches to Self-Consistent Models  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Kiel (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 16/07/2002  
Cerviño, M."Ap y SS 284, 897 (2003)".
- 72 Título del trabajo:** Radioactivity Gamma-rays and Massive Stars  
**Nombre del congreso:** IAU Symp. 212: A Massive Star Odyssey, from main sequence to supernova  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lanzarote (España),  
**Fecha de celebración:** 24/06/2002

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Diehl, R.; Kretschmer, K.; Plüschke, S.; Cerviño, M.; Hartmann D.H."IAU Symp. 212, p. 706 (2003)".

- 73 Título del trabajo:** Resolved and unresolved populations: statistics and synthesis models  
**Nombre del congreso:** IAU Symp. 212: A Massive Star Odyssey, from main sequence to supernova  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lanzarote (España),  
**Fecha de celebración:** 24/06/2002  
Cerviño, M."IAU Symp. 212, p. 545 (2003)".

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 74 Título del trabajo:** Statistics and multiwavelength synthesis models: towards a new generation of synthesis models  
**Nombre del congreso:** Science with GTC  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada (España),  
**Fecha de celebración:** 05/02/2002  
Cerviño, M."RevMexAyA conference series Vol. 16, p.263".

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 75 Título del trabajo:** Nucleosynthesis and massive stars in the Orion Region.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
Diehl, R.; Kretschmer, K.; Plueschke, S.; Schoenfelder, V.; Strong, A. W.; Cervino, M.; Hartmann, D."Astron. Gesellschaft Abstract Ser., 19, 27-27 (2002)".

- 76 Título del trabajo:** Radioactive <sup>26</sup>Al in the Cygnus r  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
Kretschmer, K.; Diehl, R.; Plueschke, S.; Cervino, M.; Hartmann, D."Astron. Gesellschaft Abstract Ser., 19, 100-100 (2002)".

- 77 Título del trabajo:** Can stellar winds account for temperature fluctuations? The case of NGC 2363  
**Nombre del congreso:** The Evolution of galaxies II: Basic Building Blocks  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Reunion (Francia),  
**Fecha de celebración:** 16/10/2001  
Luridiana, V.; Cerviño, M.; Binette L."Ap y SS 281, 323 (2002)".

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 78 Título del trabajo:** Confidence Limits of Evolutionary Synthesis Models  
**Nombre del congreso:** The Evolution of galaxies II: Basic Building Blocks  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Reunion (Francia),  
**Fecha de celebración:** 16/10/2001  
Cerviño, M.; Luridiana, V."Ap and SS 281, 261 (2002)".

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre



- 79** **Título del trabajo:** Metals from star-forming dwarfs: retention or ejection?  
**Nombre del congreso:** The Evolution of galaxies II: Basic Building Blocks  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Reunion (Francia),  
**Fecha de celebración:** 16/10/2001  
Kunth, D.; Legrand, F.; Tenorio-Tagle, G.; Silich, S.; Mas-Hesse, J.M.; Cerviño, M."Ap y SS 281, 207 (2002)".
- 80** **Título del trabajo:** 26Al Emission from Massive Stars in Cygnus  
**Nombre del congreso:** JENAM01  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munich (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 10/09/2001  
Plüschke, S.; Cerviño, M.; Diehl, R.; Kretschmer, K.; Hartmann, D.H."Astronomische Gesellschaft Meeting Abstracts vol.18, p.79 (2001)".
- 81** **Título del trabajo:** Towards a Global Picture of OB Associations  
**Nombre del congreso:** JENAM01  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munich (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 10/09/2001  
Cerviño, M.; Diehl, R.; Kretschmer, K.; Plüschke, S."Astronomische Gesellschaft Meeting Abstracts, Vol. 18, p.205 (2001)".
- 82** **Título del trabajo:** Diffuse gamma-ray line emission from multiple OB Associations in Cygnus  
**Nombre del congreso:** 27th International Cosmic Ray Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 07/08/2001  
Plüschke, S.; Cerviño, M.; Diehl, R.; Kretschmer, K.; Hartmann D.H.; Knödseder, J."27th International Cosmic Ray Conference. Invited, Rapporteur, and Highlight Papers. 07-15 August, 2001. Hamburg, Germany. Under the auspices of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP). Edited by R. Schlickeiser., p.297-300".
- 83** **Título del trabajo:** Predictions about CR emission from evolutionary synthesis models  
**Nombre del congreso:** 27th International Cosmic Ray Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 07/08/2001  
Cerviño, M.; Plüschke, S.; Diehl, R."27th International Cosmic Ray Conference. Invited, Rapporteur, and Highlight Papers. 07-15 August, 2001. Hamburg, Germany. Under the auspices of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP). Edited by R. Schlickeiser., p.2550-2553".



- 84** **Título del trabajo:** On some uncertainties in evolutionary synthesis models  
**Nombre del congreso:** Observed HR Diagrams and Stellar Evolution  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Coimbra (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 22/06/2001  
Cerviño, M.; Valls-Gabaud, D. "ASP Conference Proceedings 274, 560 (2002)".
- 85** **Título del trabajo:** Radioactive isotopes in star forming regions  
**Nombre del congreso:** Astronomy with Radioactivities III  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ringberg Castle (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 23/05/2001  
Cerviño, M.; Diehl, R.; Kretschmer, K.; Plüschke, S. "NewAR 46, 541-545 (2002)".
- 86** **Título del trabajo:** Understanding  $^{26}\text{Al}$  Emission from Cygnus  
**Nombre del congreso:** Astronomy with Radioactivities III  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ringberg Castle (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 23/05/2001  
Plüschke, S.; Cerviño, M.; Diehl, R.; Kretschmer, K.; Hartmann, D.H.; Knödseder, J. "NewAR 46, 535-539 (2002)".
- 87** **Título del trabajo:** Confidence Limits of SN, Kinetic Energy and Chemical Yields in Evolutionary Synthesis Models  
**Nombre del congreso:** Ionized Gaseous Nebulae  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mexico D.F. (México),  
**Fecha de celebración:** 21/11/2000  
Cerviño, M.; Luridiana, V. "RevMexAyA Serie de conferencias Vol. 12, 240 (2002)".
- 88** **Título del trabajo:** Multi-wavelength emission from massive star associations  
**Nombre del congreso:** 4th INTEGRAL workshop: Exploring the Gamma-Ray Universe  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante (España),  
**Fecha de celebración:** 04/09/2000  
Cerviño, M.; Knödseder, J.; Schaerer, D.; von Ballmoos, P.; Meynet, G. "ESA SP-459, 37-40 (2001)".
- 89** **Título del trabajo:** Nucleosynthesis in the Vela region  
**Nombre del congreso:** 4th INTEGRAL workshop: Exploring the Gamma-Ray Universe  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Alicante (España),





**Fecha de celebración:** 04/09/2000

Lavraud, B.; Knödseder, J.; Cerviño, M.; von Ballmoos, P.; Schaerer, D."ESA SP-459, 79-82 (2001)".

- 90 Título del trabajo:** The Cygnus X region: a nucleosynthesis laboratory for INTEGRAL  
**Nombre del congreso:** 4th INTEGRAL workshop: Exploring the Gamma-Ray Universe  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante (España),  
**Fecha de celebración:** 04/09/2000  
Knödseder, J.; Cerviño, M.; Schaerer, D.; von Ballmoos, P.; Meynet, G."ESA SP-459, 47-50 (2001)".
- 91 Título del trabajo:** Evolutionary Synthesis Models: Gamma-ray Emission  
**Nombre del congreso:** The Evolution of Galaxies. I- Observational clues  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Granada (España),  
**Fecha de celebración:** 23/05/2000  
Cerviño, M.; Knödseder, J.; Schaerer, D.; von Ballmoos, P."Astrophysics and Space Science Supplement, v. 277, p. 321 (2001)".
- 92 Título del trabajo:** X-ray Emission from Star Forming Galaxies  
**Nombre del congreso:** Astrophysical Plasmas: Codes, Models, and Observations  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** México D.F. (México),  
**Fecha de celebración:** 24/10/1999  
Cerviño, M."RevMexAyA, Serie de conferencias Vol. 9, p. 283 (2000)".
- 93 Título del trabajo:** Gamma-Ray Line Emission from OB Associations and Young Open Clusters  
**Nombre del congreso:** 5th Compton Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** New Hampshire, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/09/1999  
Knödseder, J.; Cerviño, M.; Schaerer, D.; von Ballmoos, P."AIP 510, p.40 (2000)".
- 94 Título del trabajo:** Evolutionary synthesis models for the emission from radioactive isotopes in H II regions  
**Nombre del congreso:** JENAM99  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse (Francia),  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
Cerviño, M.; Knödseder, J.; Schaerer, D.; von Ballmoos, P."NewAR 44, p. 321 (2000)".
- 95 Título del trabajo:** Wolf-Rayet stars in starburst galaxies  
**Nombre del congreso:** JENAM99  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Acceso por inscripción libre



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

**Ciudad de celebración:** Toulouse (Francia),

**Fecha de celebración:** 07/09/1999

Mas-Hesse, J.M.; Kunth, D.; Cerviño, M."NewAR 44, 229 (2000)".

- 96** **Título del trabajo:** Evolutionary population synthesis: the effect of binary systems  
**Nombre del congreso:** IAU Symp. 193: Wolf-Rayet Phenomena in Massive Stars and Starburst Galaxies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Puerto Vallarta (México),  
**Fecha de celebración:** 03/11/1998  
Mas-Hesse, J.M.; Cerviño, M."IAU Symp. 193, p. 550 (1999)".
- 97** **Título del trabajo:** Hard X-ray-to-radio energy distributions in starburst galaxies  
**Nombre del congreso:** IAU Symp. 193: Wolf-Rayet Phenomena in Massive Stars and Starburst Galaxies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Puerto Vallarta (México),  
**Fecha de celebración:** 03/11/1998  
Cerviño, M.; Mas-Hesse, J.M."IAU Symp. 193, p. 592 (1999)".
- 98** **Título del trabajo:** On the spatial distribution of galactic Wolf-Rayet stars  
**Nombre del congreso:** IAU Symp. 193: Wolf-Rayet Phenomena in Massive Stars and Starburst Galaxies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Puerto Vallarta (México),  
**Fecha de celebración:** 03/11/1998  
Alfaro, E.J.; Cerviño, M.; Rubiño, J.A.; Cabrera-Caño, J.; Vílchez, J.M."IAU Symp. 193, p.56 (1999)".
- 99** **Título del trabajo:** Stellar Population Synthesis for AGNS and Starburst Galaxies  
**Nombre del congreso:** Ultraviolet Astrophysics Beyond the IUE Final Archive  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Sevilla (España),  
**Fecha de celebración:** 19/11/1997  
Cerviño, M.; Mas-Hesse, J.M."ESA SP-413, p. 557 (1998)".
- 100** **Título del trabajo:** UV to Hard X-Ray Emission of Seyfert 2 and Starburst Galaxies  
**Nombre del congreso:** 2nd INTEGRAL workshop: The Transparent Universe  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** St. Malo (Francia),  
**Fecha de celebración:** 16/09/1996  
Mas-Hesse, J.M.; Cerviño, M."ESA SP-382, p. 425-428 (1997)".
- 101** **Título del trabajo:** Evolutionary Population Synthesis including single and binary stars: implications in the WR population  
**Nombre del congreso:** WR stars in the Framework of Stellar Evolution



**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lieja (Belgica), Bélgica  
**Fecha de celebración:** 01/07/1996

Cerviño, M.; Mas-Hesse, J.M.; Kunth, D."33rd Liege International Astrophysical Colloquium ed. J.M. Vreux et al., p.613 (1996)".

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 102 Título del trabajo:** Evolutionary Population Synthesis: the Effects of Binary Systems  
**Nombre del congreso:** 1st Guillermo Haro conference on astrophysics: Starburst Activity in Galaxies  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Puebla (México),  
**Fecha de celebración:** 29/04/1996  
Cerviño, M.; Mas-Hesse, J.M.; Kunth, D."RevMexAyA, Serie de conferencias Vol. 6, p. 188 (1997)".

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 103 Título del trabajo:** Evolutionary Population Synthesis: The Effects of Binary Systems  
**Nombre del congreso:** From Stars to Galaxies: The Impact of Stellar Physics on Galaxy Evolution  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Creta (Grecia),  
**Fecha de celebración:** 09/10/1995  
Cerviño, M.; Mas-Hesse, J.M."ASP Conference Series, 98; p. 218. (1996)".

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 104 Título del trabajo:** Starburst activity in X-Ray and FIR luminous galaxies  
**Nombre del congreso:** Multifrequency Behavior of High Energy Cosmic Sources  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vulcano (Italia), Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 22/05/1995  
Cerviño, M.; Mas Hesse J.M; Rodríguez-Pascual, P.M.; Boller, Th."Men,S.A.It.; F. Giovanelli y L. Sabau Graziati (eds.), p. 453 (1996)".

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 105 Título del trabajo:** Stelar population synthesis: X-ray approach  
**Nombre del congreso:** International school of space Science  
**Ciudad de celebración:** L'Aquila, Italia  
**Fecha de celebración:** 12/06/1994  
Cerviño, M."No hay". 12/06/1993.

- 106 Título del trabajo:** Starburst galaxies and galaxy formation  
**Nombre del congreso:** V Canary Islands Winter School  
**Tipo evento:** Escuela  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España  
**Fecha de celebración:** 06/12/1993  
Cerviño; M."No hay".

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

- 107 Título del trabajo:** Metallicity Effects on Star Forming Regions  
**Nombre del congreso:** Violent Star Formation: from 30 Dor to QSO  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Puerto Naos (La Palma- España),  
**Fecha de celebración:** 08/11/1993  
 Cerviño, M.; Mas Hesse J.M. "Violent Star Formation: from 30 Dor to QSO, ed. G. Tenorio-Tagle, Cambridge University Press, p. 327 (1994)".

**108 Título del trabajo:** Initial mass function and extinction in starbursts  
**Nombre del congreso:** First Light in the Universe. Stars or QSO's?  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/07/1993  
 Mass-Hesse, J.M.; Cerviño, M.; Kunth, D."First light in the Universe: stars or QSO?, ed. B. Rocca-Volmerange et al., Editions Frontières, p. 395 (1993)".

**109 Título del trabajo:** Stellar evolutionary population synthesis: Infrared results  
**Nombre del congreso:** IV Canary Islands Winter School  
**Tipo evento:** Escuela **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España  
**Fecha de celebración:** 07/12/1992  
 Cerviño, M."No hay". 1992.

**110 Título del trabajo:** Multiwavelength analysis of starburst galaxies  
**Nombre del congreso:** Space sciences: high-energy astrophysics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Munich (Alemania), Alemania  
**Fecha de celebración:** 01/07/1992  
 Mas-Hesse, J.M.; Cerviño, M."ESA-ISY 3, p.197-198 (1992)".

**111 Título del trabajo:** System IMF of the 25 Orionis Stellar Group  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
 G. Suárez; C. Román-Zúñiga; J.J. Downes; M. Cerviño; C. Briceño; K. Vivas; M.G. Petr-Gotzens. "20th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun". pp. 29 - 29. 07/2018.

## Otras actividades de divulgación

**1 Título del trabajo:** Conferencia de divulgación  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Tegueste, 25/01/2013, España  
**Fecha de celebración:** 25/01/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**2 Título del trabajo:** Conferencia de divulgación  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Santa Colomba de Sanbria, 22/08/2010, España  
**Fecha de celebración:** 22/08/2010



- 3 Título del trabajo:** Conferencia de divulgación  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Santa Colomba de Sanbria, 15/08/2009, España  
**Fecha de celebración:** 15/08/2009
- 4 Título del trabajo:** Monitor  
**Nombre del evento:** Pabellón del sol  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Granada, 01/05/2008, España  
**Fecha de celebración:** 01/05/2008  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Theory Expert Group  
**Entidad de afiliación:** Euro-VO DCA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2006 - 01/01/2009
- 2 Título del comité:** Representante del SVO en el grupo de teoría en el Virtual Observatory  
**Entidad de afiliación:** IVOA (International Virtual Observatory Alliance)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2004 - 01/01/2009
- 3 Título del comité:** UCD Science Broad  
**Entidad de afiliación:** IVOA (International Virtual Observatory Alliance)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2004 - 01/01/2008
- 4 Título del comité:** 26AI Large-scale Studies with INTEGRAL  
**Entidad de afiliación:** Agencia Europea del Espacio (ESA)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 01/12/2003

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 2 Reunión española sobre núcleos activos de galaxias  
**Tipo de actividad:** Comité de Organización Local (LOC)      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 25/11/2010
- 2 Título de la actividad:** Mini-Workshop para la incorporación de modelos de síntesis en el marco del Observatorio Virtual  
**Tipo de actividad:** co-organizador junto con Mina Koleva      **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Instituto de Astrofísica de Canarias      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad convocante:** La Laguna, Canarias, España



**Fecha de inicio:** 26/10/2010

- 3** **Título de la actividad:** Workshop on Theory and Web & Grid services in the VO  
**Tipo de actividad:** Comité de Orcación Científica **Ámbito geográfico:** Unión Europea (SOC)  
**Entidad convocante:** IVOA  
**Ciudad entidad convocante:** Munich, Münster, Alemania  
**Fecha de inicio:** 11/04/2008 **Duración:** 5 días
- 4** **Título de la actividad:** Frist Spanish Virtual Observatory school (organizado por el SVO)  
**Tipo de actividad:** Organizador local **Ámbito geográfico:** Local  
**Entidad convocante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad convocante:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 27/10/2007 **Duración:** 5 días
- 5** **Título de la actividad:** Young massive star clusters  
**Tipo de actividad:** Comité de Organización Local **Ámbito geográfico:** Otros (LOC)  
**Fecha de inicio:** 11/09/2007
- 6** **Título de la actividad:** e-Ciencia en Andalucía  
**Tipo de actividad:** co-organizador, junto con Lourdes Verdes-Montenegro **Ámbito geográfico:** Otros  
**Fecha de inicio:** 01/05/2007
- 7** **Título de la actividad:** 2nd Workshop of the Coordinated Project Estallidos de Formación Estelar en Galaxias Massive Star Formation in Different Environments  
**Tipo de actividad:** Comité de Organización Científica (SOC) **Ámbito geográfico:** Otros  
**Fecha de inicio:** 26/01/2004
- 8** **Título de la actividad:** 2nd Workshop of the Coordinated Project Estallidos de Formación Estelar en Galaxias; Massive Star Formation in Different Environments  
**Tipo de actividad:** Comité de Organización Local **Ámbito geográfico:** Otros (LOC)  
**Fecha de inicio:** 26/01/2004
- 9** **Título de la actividad:** 1st Workshop of the Coordinated Project Estallidos de Formación Estelar en Galaxias: Star Forming Dwarf Galaxies  
**Tipo de actividad:** Comité de Organización Científica (SOC) **Ámbito geográfico:** Otros  
**Fecha de inicio:** 21/01/2003
- 10** **Título de la actividad:** Congreso: Star Formation through Time  
**Tipo de actividad:** Comité de Organización Local **Ámbito geográfico:** Otros (LOC)  
**Fecha de inicio:** 24/09/2002



## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** DIRECTOR del Departamento de Astrofísica Extragaláctica

**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de investigación

**Funciones desempeñadas:** dirección departamento

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 8 meses

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluación Proyectos Infraestructura  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador proyectos infraestructura  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva      **Tipo de entidad:** ANEP  
**Frecuencia de la actividad:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2016
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluación Proyectos I+D plan Nacional  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador proyectos AyA  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva      **Tipo de entidad:** ANEP  
**Frecuencia de la actividad:** 15  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2016
- 3** **Nombre de la actividad:** Comisión evaluación programa de jóvenes doctores (antiguo Juan de la Cierva)  
**Funciones desempeñadas:** Comité evaluación  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva      **Tipo de entidad:** ANEP  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014
- 4** **Nombre de la actividad:** Referee  
**Funciones desempeñadas:** Arbitraje de artículos de investigación (varias revistas)  
**Entidad de realización:** Revistas científicas de ámbito internacional (varias)  
**Frecuencia de la actividad:** 15  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2010



## Otros méritos

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

- 1** Entidad de realización: UNAM **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Astronomía (sede Ensenada)  
**Ciudad entidad realización:** Ensenada, México  
**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2015 - 07/11/2015 **Duración:** 12 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2** Entidad de realización: Observatoire de Paris-Meudon **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Facultad, instituto, centro:** Observatoire de Paris-Meudon  
**Ciudad entidad realización:** Meudon, Île de France, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2007 - 15/08/2007 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** Entidad de realización: INAOE  
**Ciudad entidad realización:** Tonanzitla (Puebla), España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2006 - 15/09/2006 **Duración:** 2 meses - 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Observatorio Virtual Mexicano Science with the future large Optical/IR facilities in Mexico
- 4** Entidad de realización: INAOE  
**Ciudad entidad realización:** Tonanzitla (Puebla), España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2005 - 31/08/2005 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Observatorio Virtual Mexicano
- 5** Entidad de realización: INAOE  
**Ciudad entidad realización:** Tonanzitla (Puebla), España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2004 - 30/11/2004 **Duración:** 12 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Violent Star Formation Legacy Tool
- 6** Entidad de realización: INAOE  
**Ciudad entidad realización:** Tonanzitla (Puebla), España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/04/2004 - 31/08/2004 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Violent Star Formation Legacy Tool
- 7** Entidad de realización: Max-Panck-Institut für Extraterrestriche Physik (MPE)  
**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania  
**Fecha de inicio:** 01/04/2001  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Interpretation der Gamma-Emission massereicher Sterne mit Populationssynthese-Modellen





- 8** **Entidad de realización:** Instituto de Astronomía, Universidad Autónoma de México (IA-UNAM)  
**Ciudad entidad realización:** México D.F., España  
**Fecha de inicio:** 23/10/1999  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración científica con Valentina Luridiana y Manuel Peimbert
- 9** **Entidad de realización:** Instituto de Astronomía, Universidad Autónoma de México (IA-UNAM)  
**Ciudad entidad realización:** México D.F., España  
**Fecha de inicio:** 15/06/1999  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración científica con Valentina Luridiana y Manuel Peimbert
- 10** **Entidad de realización:** Laboratoire d'Astrophysique (LAT-OMP)  
**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/04/1999  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Gamma-ray emission lines from Young Stellar Systems
- 11** **Entidad de realización:** Instituto de Astronomía, Universidad Autónoma de México (IA-UNAM)  
**Ciudad entidad realización:** México D.F., España  
**Fecha de inicio:** 15/12/1998  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración científica con Valentina Luridiana y Manuel Peimbert
- 12** **Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de París (IAP)  
**Ciudad entidad realización:** París, Francia  
**Fecha de inicio:** 15/06/1996  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración científica con Daniel Kunth
- 13** **Entidad de realización:** Instituto de Astrofísica de París (IAP)  
**Ciudad entidad realización:** París, Francia  
**Fecha de inicio:** 07/12/1995  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración científica con Daniel Kunth

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** International Astronomical Union  
**Fecha de inicio:** 01/05/2016
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Astronomía  
**Fecha de inicio:** 01/01/1994



## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Primer Premio, 1er concurso Nacional servidores WWW: servidor Numancia, comunidad virtual; junto con Eduardo Fernandes y Carlos Rodrigo

**Entidad concesionaria:** CSAT, Telefonica, Unión Fenosa, Sun Microsystems, Univ. La Coruña

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad concesionaria:** España

**Fecha de concesión:** 01/09/1995

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Servidor WWW para distribución de información y acceso a datos dentro del proyecto OTELO (<http://www.iac.es/proyectos/OTELLO>)

**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Canarias

**Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 01/06/2016
- 2 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Servidor WWW para la segunda reunión española sobre núcleos activos de galaxias ([http://dae2.iaa.es:8080/AGN\\_lovers/Welcome.html](http://dae2.iaa.es:8080/AGN_lovers/Welcome.html))

**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía

**Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 01/11/2010
- 3 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET comités: Miembro del comité asesor para la planificación y puesta en marcha de las páginas WWW del IAA-CSIC (durante 2010)

**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía

**Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 01/01/2010
- 4 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Formación de personal técnico del IAA (Raquel Azpeitia) para la implementación las páginas WWW de ALHAMBRA y fase preliminar para la elaboración de las páginas WWW internas del IAA-CSIC

**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía

**Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 01/01/2010
- 5 Descripción del mérito:** LABORES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL: Vocal en el TRIBUNAL de becas JAE-doc del CSIC

**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía

**Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 15/04/2008
- 6 Descripción del mérito:** LABORES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL: Vocal en el TRIBUNAL de becas JAE-pre del CSIC

**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía

**Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 01/04/2008



- 7 Descripción del mérito:** Tribunales de Tesis: Tribunal tesis Dra. Rodríguez Merino  
**Entidad acreditante:** INAOE **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Tonanzitla, México  
**Fecha de concesión:** 01/04/2006
- 8 Descripción del mérito:** Postdoc a cargo: Luc James (durante 1 año)  
**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/01/2006
- 9 Descripción del mérito:** PROYECTOS OBSERVACIONALES: Participación en el grupo de trabajo para definir las metas científicas y los requerimientos instrumentales del telescopio TWINS, creado en un consorcio entre Mexico, Corea del Sur, y Universidades de USA y UK.  
**Fecha de concesión:** 2006
- 10 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Servidor WWW para distribución de información y acceso a datos dentro del proyecto ALHAMBRA (<http://hypercat.iaa.es:8080/alhambra>)  
**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/06/2004
- 11 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Coordinación junto con Elena Terlevich del proyecto VO, PGoS3 para el análisis de galaxias usando modelos de síntesis evolutiva  
**Entidad acreditante:** INAOE **Tipo entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Puebla, México  
**Fecha de concesión:** 01/04/2004
- 12 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Páginas WWW para el Segundo Workshop del Proyecto Coordinado Estallidos de Formación Estelar en Galaxias: Massive Star Formation in Different Environments (<http://www.iaa.csic.es/2wsoc/>)  
**Entidad acreditante:** Instituto de Astrofísica de Andalucía **Tipo entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004
- 13 Descripción del mérito:** PROYECTOS OBSERVACIONALES: Miembro del Core Team del proyecto ALHAMBRA, con la tarea de implementar el archivo del survey dentro del marco del VO.  
**Fecha de concesión:** 2004
- 14 Descripción del mérito:** Tribunales de Tesis: Tribunal tesis Dra. Elena Jiménez Bailon  
**Entidad acreditante:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/04/2003
- 15 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Páginas WWW para el departamentod de astrofísica estelar del LAT-OMP (Toulouse-Francia) (<http://webast.ast.obsmp.fr/etoiles/>)  
**Fecha de concesión:** 01/04/1999
- 16 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Páginas WWW para la revista electrónica A.L.A. (Astronomía Latino Americana)  
**Fecha de concesión:** 01/10/1998



- 17 Descripción del mérito:** WWW e INTERNET: Páginas WWW para el IAU Symp. 193  
**Fecha de concesión:** 01/01/1998
- 18 Descripción del mérito:** WWW, INTERNET y Empresa: Cración de la empresa Enred@ S.L. (disuelta en 2001)  
**Fecha de concesión:** 01/06/1997
- 19 Descripción del mérito:** Tradición Libros de Divulgación (junto con Alvaro Llorente): Grandes ideas de la física (alan Wightman)  
**Entidad acreditante:** McGraw-Hill/Interamericana  
**Fecha de concesión:** 01/01/1994
- 20 Descripción del mérito:** Tradición Libros de Divulgación: Los Mitos de La materia (Paul Davies)  
**Entidad acreditante:** McGraw-Hill/Interamericana  
**Fecha de concesión:** 01/06/1993