



**Silvia Martínez Núñez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/03/2023

**v 1.4.3**

930c695e75b8f99460832026c0c59d25

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.

El marco de trabajo de mi carrera científica tiene tres vertientes: a) soporte a misiones espaciales de astronomía de rayos X; b) investigación en astrofísica; c) difusión y comunicación de la ciencia.

Durante mi tesis y mi contrato como técnico superior de investigación en la Universidad de Valencia fui miembro del equipo científico de análisis de datos del monitor JEM-X a bordo de la misión INTEGRAL de la ESA. Realicé tanto desarrollo de software para los usuarios de la misión como labores de verificación científica. Además, realicé diversos estudios de los primeros datos de la misión con la participación en seis artículos en el número especial dedicado a la primera ciencia con INTEGRAL (DOI: 10.1051/0004-6361).

En 2007, conseguí un contrato Juan de la Cierva (convocatoria 2006) en la Universidad de Alicante para el estudio de sistemas binarios de rayos X de alta masa. Durante este período compaginé ciencia con docencia, consiguiendo la acreditación de contratado doctor en 2011 por la ANECA. Tras finalizar esta etapa, abrí una nueva línea de investigación, consiguiendo financiación como investigadora principal en la convocatoria para reuniones de equipos internacionales del Institute of Space Science (Berna, Suiza) en sus ediciones 2012 y 2015. El proyecto unió especialistas en vientos de estrellas masivas y observadores de rayos X de binarias de alta masa con el fin de revisar el estado del arte en observaciones y modelado, y desarrollar una visión unificada de la física de los vientos estelares en estos sistemas. Este proyecto dio lugar a varias publicaciones relevantes, a destacar el artículo de revisión Martínez-Núñez, et al. (2017). Además fue el germen de la creación de la colaboración internacional X-WIND, a la que sigo vinculada.

En marzo de 2016 me incorporé al IFCA, donde realizo: labores de soporte a la misión Athena como gestora de la oficina de la comunidad de Athena (ACO); investigación en astrofísica; y actividades de difusión y comunicación.

La ACO apoya el estudio científico de la misión Athena. Mis responsabilidades de soporte al desarrollo de la misión se pueden dividir en cinco categorías: a) gestionar la comunidad de Athena, lo que implica entre diversas tareas por ejemplo: coordinar las llamadas a la comunidad astronómica o mantener informada a la comunidad de Athena sobre el estado del proyecto del proyecto; b) apoyar los ejercicios de sinergias entre Athena y otras infraestructuras astronómicas que operarán simultáneamente; c) gestionar y promover la ciencia de Athena, por ejemplo, gestionando los seminarios científicos mensuales de ciencia de la misión o coordinando talleres y conferencias sobre Athena; d) soporte al diseño de



simulaciones, incluyendo el desarrollo de software libre; e) y promoción y apoyo de actividades de difusión que se distribuyen en abierto.

Desde 2016, he colaborado en la organización de diversas reuniones científicas tanto a nivel SOC como LOC: Exploring the Hot and Energetic Universe: The third scientific conference dedicated to the Athena X-ray observatory; EAS S5 (2022); EAS SS3 (2021); Rubin-Athena synergy workshop (2021); AMHEAS Workshop II (2020); EWASS SS31 (2019); Athena SIXTE Workshop (2019); Stellar Winds in Wind-Fed Systems (2018); SKA-Athena Synergy Workshop (2017) y ESO-Athena Synergy Workshop (2016).

A nivel de actividad docente en el IFCA (no puedo dar clases por tipo de contrato), he codirigido un trabajo fin de grado de la Universidad de Cantabria en el curso 2019/2020 titulado "Predicting the future Pulsar Wind Nebulae population in the TeV sky" y tutorizo estudiantes de grado en prácticas externas.

Mi labor en difusión y comunicación se remonta a 2009 - año internacional de la Astronomía - formando parte del grupo de trabajo de actividades para personas con discapacidad, que culminó con la publicación de dos artículos y el libro "La vida de las estrellas" (ISBN13:978-84-7642-780-4). Desde mi incorporación al IFCA, a parte de mi trabajo de difusión dentro de la ACO, también participo activamente y anualmente en las siguientes actividades de difusión: programa expandiendo la ciencia, puertas abiertas, semana de la ciencia, noche europea de los investigadores y día internacional de la mujer y la niña en la ciencia.

Desde 2016 a septiembre de 2022, he sido miembro de la comisión Mujer y Astronomía (CMyA) de la SEA y desde 2020 soy miembro del comité de igualdad y diversidad del IFCA.

En resumen, en los últimos 7 años - desde mi incorporación al IFCA - he participado en 4 proyectos del plan nacional y 1 proyecto europeo; publicado 12 artículos en revistas con revisión (34\* en total en mi carrera); he participado en 8 conferencias internacionales con 2 charlas invitadas y 4 charlas solicitadas; y 6 conferencias nacionales con 3 charlas (1 invitada) y la participación en una sesión plenaria con la CMyA.

(\*) Todos mis artículos en revistas con revisión en abierto en la librería: <https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/CL7-wMNXS1i85EY27R8gZw>

**Silvia Martínez Núñez**

Apellidos: **Martínez Núñez**  
 Nombre: **Silvia**  
 DNI: **29074743Y**  
 ORCID: **0000-0002-5134-4191**  
 ResearcherID: **K-3029-2014**  
 Fecha de nacimiento: **03/11/1975**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla-La Mancha**  
 Provincia de contacto: **Cantabria**  
 Ciudad de nacimiento: **Albacete**  
 Dirección de contacto: **Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC)**  
 Resto de dirección contacto: **Avda. Los Castros s/n (Edif. Juan Jordá)**  
 Código postal: **39005**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cantabria**  
 Ciudad de contacto: **Santander**  
 Correo electrónico: **silvia.martinez.nunez@gmail.com**  
 Teléfono móvil: **(0034) 653569444**  
 Página web personal: **https://ifca.unican.es/es-es/member?exp=102**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA)**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Categoría profesional:** Doctor FC3**Fecha de inicio:** 16/12/2022**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Contrato dentro del proyecto PID2021-122955OB-C41 financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ y por "FEDER Una manera de hacer Europa" con el objetivo de mantener la presencia y el apoyo científico y organizativo de la Athena Community Office (ACO) en el desarrollo de la misión Athena mediante las siguientes funciones: \* Asistir en la preparación científica de la misión Athena, en particular en los aspectos organizativos para su definición y adopción \* Desarrollar el caso científico de Athena, incluyendo las sinergias con los observatorios contemporáneos \* Mantener a la comunidad científica de Athena informada e involucrada en el desarrollo de la misión, optimizando su contribución \* Coordinar y colaborar en la actualización de las figuras de simulación científica y figuras de mérito de Athena \* Comunicar y publicitar la ciencia de Athena y el propio proyecto \* Colaborar en la organización de reuniones científicas y workshops relacionados con Athena/instrumentos.

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cantabria	Doctor	03/10/2022
2	Instituto de Física de Cantabria (IFCA)	Doctor FC3	01/10/2019
3	Universidad de Cantabria	Doctor	16/07/2019
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Doctor FC3	01/01/2018
5	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Doctor FC3	01/08/2017
6	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Doctor FC3	16/03/2016
7	Universidad de Alicante	Colaboradora (sin contrato)	06/01/2015
8		Baja maternidad	16/09/2014
9	Universidad de Alicante	Colaboradora (sin contrato)	16/07/2013
10	Universidad de Alicante	Investigador doctor	01/02/2011
11	Universidad de Alicante	Investigador Juan de la Cierva	01/11/2007
12		Baja maternidad	10/06/2007
13	Universitat de València	Técnico Superior de Investigación	10/06/2004

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA)  
**Categoría profesional:** Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2022 - 15/12/2022  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** En el marco del proyecto "AHEAD2020: ACTIVIDADES INTEGRADAS PARA EL DOMINIO DE ASTROFÍSICA DE ALTA ENERGÍA", las funciones y tareas son: Funciones: - Colaboración en las tareas del proyecto AHEAD2020. - Análisis de simulaciones y observaciones astronómicas de rayos X. - Participación en las tareas de coordinación y de difusión científica relacionadas con la materia del contrato. Tareas: - Realización y análisis de simulaciones de observaciones de rayos X. - Coordinación de tareas científicas relacionadas con la ciencia de Athena. - Promoción y apoyo de actividades de difusión relacionadas con la ciencia de Athena.
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Doctor FC3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 30/09/2022  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** En el marco del proyecto ATHENA, FASE A2/B/C. PARTICIPACIÓN CIENTÍFICA EN LA MISIÓN Y DESARROLLO DEL INSTRUMENTO X-IFU. las tareas a realizar son: 1). Asistir al Athena Science Study Team en el mantenimiento del documento de requisitos científicos, el Mock Observing Plan y otros entregables necesarios, así como en los estudios comparativos necesarios para las gases B1/C \*Desarrollar el caso científico de Athena, incluyendo las sinergias con los observatorios contemporáneos. 2). Mantener a la comunidad científica de Athena informada e involucrada en el desarrollo de la misión, optimizando su contribución. 3). Coordinar y colaborar en la actualización de las figuras de simulación científica y figuras de mérito de Athena. 4). Comunicar y publicitar la ciencia de Athena y el propio proyecto. 5). Colaborar en la organización de reuniones científicas y workshops relacionados con Athena/instrumentos.
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA)  
**Categoría profesional:** Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No



**Fecha de inicio-fin:** 16/07/2019 - 30/09/2019

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** En el marco del proyecto "LAS GALAXIAS CERCANAS Y LEJANAS Y SUS NÚCLEOS ACTIVOS (AYA2015-64346-C2-1-P)(MINECO/FEDER,UE)", las funciones realizadas en definición científica de la misión Athena con las tareas concretas: 1). Colaborar en el documento de requisitos científicos y en el Mock Observing Plan Athena. 2). Desarrollar el caso científico de Athena, incluyendo las sinergias con los observatorios contemporáneos. 3). Coordinar y colaborar en la actualización de las figuras de simulación científica y figuras de mérito de Athena. 4). Comunicar y publicitar la ciencia de Athena y el propio proyecto. 5). Colaborar en la organización de reuniones científicas y workshops relacionados con Athena/instrumentos.

**4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

**Categoría profesional:** Doctor FC3

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 15/07/2019

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** En el marco del proyecto ATHENA, FASE A/B1. PARTICIPACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO DEL INSTRUMENTO X-IFU (SUBP: SOPORTE CIENTÍFICO A ATHENA Y X-IFU. ALGORITMOS PARA EL PROCESADOR DE EVENTOS DE X-IFU), las tareas a realizar son: 1). Operar la Athena Community Office (ACO): mantener el Mock Observing Plan y la base de datos de los grupos de trabajo/paneles temáticos; apoyo en la producción de Libros Blancos de las sinergias con otras instalaciones; edición y publicación de la Newsletter; mantenimiento del portal web y las redes sociales asociadas; mantenimiento de repositorios de documentación; promover la presencia de Athena en congresos. 2) Promover y difundir la labor de la ACO: colaboración en la producción de materiales de divulgación y en la planificación y ejecución de eventos de difusión científica (Semana de la Ciencia, Noche de los Investigadores, Días Internacionales, Investigadores en la Escuela, etc.) en los que el IFCA participa. 3). Tareas de investigación científica en Astronomía, particularmente usando observatorios de rayos X.

**5 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

**Categoría profesional:** Doctor FC3

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2017 - 31/12/2017

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** En el marco del Proyecto Desarrollo Científico y Tecnológico del Instrumento X-IFU de la Misión Athena en la ESA: Coordinación Científica de X-IFU y Software de Procesado de Datos las tareas a realizar son: 1). Realizar labores de apoyo científico (simulaciones y análisis de datos astronómicos) como parte de las labores del Grupo de Trabajo sobre El Universo Energético de la misión Athena. 2) Colaboración en la tarea de involucrar a la Comunidad investigadora en su apoyo al desarrollo de Athena, a través de los Grupos de Trabajo (especialmente el GT The Energetic Universe). En particular: \*Gestionar la membresía de la comunidad científica en los Grupos de Trabajo y Paneles Temáticos de Athena: actualización de las listas de miembros, gestión de las nuevas llamadas de participación, estudios estadísticos de pertenencia a los grupos; \*Organizar, mantener y canalizar la documentación generada por dichos grupos como respuesta a la solicitud de estudios hecha por el Athena Science Study Team; \* Colaborar en la organización de reuniones de los Grupos de Trabajo y en la gestión de documentos asociados a dichas reuniones.

**6 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA)



**Categoría profesional:** Doctor FC3

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2016 - 25/07/2017

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** En el marco del proyecto "Desarrollando la capacidad científica de la misión Athena de la ESA mediante la "Athena Community Office" y para la realización básicamente de, entre otros, los siguientes trabajos: canalizar y recoger los estudios encargados a los grupos de trabajo de Athena, organizar y mantener la documentación generada en esos grupos, mantener actualizadas las listas de miembros de los grupos de trabajo, ayudar en la promoción de las capacidades científicas relacionadas con Athena, apoyar en la producción de informes y documentos, producir regularmente una "Athena Science Newsletter" para mantener a la comunidad informada sobre las actividades de la misión, colaborar en la actualización de contenidos del portal web y otros canales de comunicación, y realizar investigación científica en Astronomía, particularmente utilizando observatorios de rayos X.

**7 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** I.U. FISICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA, I.U. FISICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA

**Ciudad entidad empleadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Categoría profesional:** Colaboradora (sin contrato)

**Fecha de inicio-fin:** 06/01/2015 - 15/03/2016

**Modalidad de contrato:** Colaboración sin contrato

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Funciones desempeñadas:** Realización de actividades de investigación en colaboración con el grupo de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Alicante: - Estudio de la estructura de vientos estelares de binarias masivas con compañera supergigante mediante el análisis de datos de misiones espaciales de rayos X y datos en el infrarrojo próximo que han dado lugar a una serie de publicaciones. - PI del proyecto "Unified View of Stellar Winds in Massive X-ray". Dicho proyecto es una colaboración internacional financiada por ISSI para establecer un grupo de trabajo en el entendimiento de los vientos de estrellas masivas.

**8 Categoría profesional:** Baja maternidad

**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2014 - 05/01/2015

**9 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** I.U. FISICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA, I.U. FISICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA

**Ciudad entidad empleadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Categoría profesional:** Colaboradora (sin contrato)

**Fecha de inicio-fin:** 16/07/2013 - 15/09/2014

**Modalidad de contrato:** Colaboradora (sin contrato)

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Funciones desempeñadas:** Realización de actividades de investigación en colaboración con el grupo de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Alicante: - Estudio de la estructura de vientos estelares de binarias masivas con compañera supergigante mediante el análisis de datos de misiones espaciales de rayos X y datos en el infrarrojo próximo que han dado lugar a una serie de publicaciones. - PI del proyecto "Unified View of Stellar Winds in Massive X-ray". Dicho proyecto es una colaboración internacional financiada por ISSI para establecer un grupo de trabajo en el entendimiento de los vientos de estrellas masivas.

**10 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** I.U. FISICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA, I.U. FISICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA

**Ciudad entidad empleadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Categoría profesional:** Investigador doctor

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2011 - 15/07/2013

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Realización de actividades de investigación dentro del proyecto, "De INTEGRAL a IXO: Binarias de rayos X y estrellas activas", tales como: - Estudio de la estructura de vientos estelares de binarias masivas con compañera supergigante mediante el análisis de datos de misiones espaciales de rayos X. En particular, estudio de curvas de luz a escalas de tiempo desde milisegundos a años y caracterización espectral tanto en banda ancha (continuo) como a alta resolución (líneas) de la emisión de alta energía. - PI del proyecto "Unified View of Stellar Winds in Massive X-ray". - Caracterización de nuevos objetos oscurecidos, descubiertos por INTEGRAL, incluyendo nuevas binarias de rayos X de alta masa y super-gigantes binarias transitorias de rayos X rápidas, así como su relación en un paradigma único de vientos estelares en estrellas masivas. - Labores docentes en el departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal durante el curso 2011/2012

- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA., ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

**Ciudad entidad empleadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Categoría profesional:** Investigador Juan de la Cierva

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2007 - 30/09/2010      **Duración:** 3 años

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Realización de actividades de investigación dentro de los proyectos, "Estrellas masivas: nacimiento y evolución (AYA2005-00095)" y "Multiplicidad y evolución de las estrellas masivas (AYA2008-06166-C03-03)", tales como: - Participación en observaciones de fuentes supergigantes rápidas transitorias de rayos X. Reducción y análisis de datos en propiedad de fuentes supergigantes transitorias de rayos X rápidas (en inglés, SFXT: SuperGigant Fast X-ray Transients) dentro de los ciclos de observación 6 (Ago. 2007 - Ago. 2008) y 7 (Ago. 2008 - Ago. 2009) de la misión INTEGRAL. - Participación en la elaboración de propuestas para el estudio de fuentes supergigantes rápidas transitorias de rayos X tanto a telescopios de rayos X (INTEGRAL, XMM-Newton, Swift y Suzaku) como a telescopios de tierra (GTC y TNG/ING). - Investigadora principal de dos propuestas realizadas para observar el sistema binario de rayos X Cygnus X-3 desde tierra (WHT y GTC). - Responsable del análisis de los datos de alta energía de fuentes binarias de alta masa de rayos X que contienen compañeras supergigantes en el marco de un análisis multifrecuencia. - Búsqueda de nuevos candidatos a fuentes supergigantes rápidas transitorias de rayos X en el archivo de INTEGRAL. - Participación en la supervisión de estudiantes graduados que desarrollan la tesis en el grupo. Y complementariamente, desarrollo de tareas docentes en el departamento.

- 12 Categoría profesional:** Baja maternidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2007 - 30/09/2007

- 13 Entidad empleadora:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Técnico Superior de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2004 - 09/06/2007      **Duración:** 3 años

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Funciones desempeñadas:** Actividad desarrollada dentro del proyecto INTEGRAL: - Miembro del JEM-X SDAST (Science Data Analysis Software Team). Las labores realizados con este grupo eran: mantenimiento de los scripts de análisis científico del monitor JEM-X; mantenimiento de la documentación para el usuario; análisis de datos durante la fase de verificación del instrumento; así como representante del instrumento en el centro de datos (ISDC) durante dicha fase. - Análisis de





datos de INTEGRAL de varios sistemas binarios de rayos X. Los resultados fueron publicados en una serie de publicaciones en A&A.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Física

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/07/1998

### Doctorados

**Programa de doctorado:** 849-185A Física Teórica-Astrofísica

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 12/03/2005

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 12/03/2005

**Título de la tesis:** X-Gamma Ray Imaging of HMXRB with INTEGRAL

**Calificación obtenida:** Excellent CUM LAUDE

**Mención de calidad:** Si

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

- Título de la formación:** Santander 2019: Athena SIXTE Workshop  
**Entidad de titulación:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de finalización:** 21/02/2019 **Duración en horas:** 20 horas
- Título de la formación:** Granada Workshop 2008: ¿ Cómo observar con OSIRIS ?  
**Entidad de titulación:** Red Infraestructuras de Astronomía  
**Fecha de finalización:** 16/09/2008 **Duración en horas:** 20 horas
- Título de la formación:** 6th ESAC SAS Workshop. XMM-Newton Science Operations Center  
**Entidad de titulación:** ESA Research and Scientific Support Department  
**Fecha de finalización:** 02/06/2006 **Duración en horas:** 25 horas
- Título de la formación:** International Advanced School "Leonardo da Vinci". Mission Concept and Payload in X-ray and Gamma-Ray Astronomy.  
**Entidad de titulación:** CNR-Bologna  
**Fecha de finalización:** 19/07/2002 **Duración en horas:** 100 horas



- 5 Título de la formación:** Historical Development of modern Cosmology  
**Entidad de titulación:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 22/09/2000 **Duración en horas:** 30 horas
- 6 Título de la formación:** High Energy Spectroscopic Astrophysics  
**Entidad de titulación:** INTEGRAL Science Data Center  
**Fecha de finalización:** 08/04/2000 **Duración en horas:** 40 horas
- 7 Título de la formación:** Observing with INTEGRAL  
**Entidad de titulación:** INTEGRAL Science Data Center  
**Fecha de finalización:** 01/04/2000 **Duración en horas:** 25 horas

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

- 1 Título del curso/seminario:** B-Learning workshop  
**Entidad organizadora:** Alicante University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2010 - 21/06/2010
- 2 Título del curso/seminario:** Transversal emotional competences for university lecturer  
**Entidad organizadora:** Alicante University  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/03/2009 - 02/04/2009
- 3 Título del curso/seminario:** How to prepare and conduct oral presentations at conferences  
**Entidad organizadora:** Alicante University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2009 - 17/03/2009

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Electricidad, Electrotecnia y Electrónica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria  
**Fecha de inicio:** 2011 **Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Física Aplicada I  
**Titulación universitaria:** Grado Arquitectura  
**Fecha de inicio:** 2011 **Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante
- Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Informática  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Civil  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Informática  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Física General  
**Titulación universitaria:** Ingeniería de Obras Públicas  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Título del trabajo:** Predicting the future Pulsar Wind Nebulae population in the TeV sky  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Codirector/a tesis:** Silvia Martínez Núñez; Alison Mitchell  
**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Gómez de la Gándara Pérez  
**Fecha de defensa:** 26/06/2020



## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Diseño de materiales y actividades interactivas para el autoaprendizaje de la física

**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Otros

**Aportación al proyecto:** El objetivo fundamental es la elaboración de materiales docentes de las asignaturas de fundamentos físicos que fomenten el aprendizaje autónomo del alumnado. En el diseño de éstos se buscará que el aprendizaje se consiga mediante competencias transversales. De esta forma, se intenta conseguir uno de los pilares del EEES que el alumnado sea el eje central del aprendizaje. Hay numerosas referencias en la literatura sobre las dificultades del aprendizaje de la física en estudios universitarios.

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** JOSE JOAQUIN RODES ROCA

**Nº de participantes:** 12

**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 01/02/2014

**Duración:** 12 meses

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** Galaxias y AGNs  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Física de Cantabria **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación (IFCA)  
**Fecha de inicio:** 16/03/2016
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de astronomía de rayos X  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** JOSÉ MIGUEL TORREJÓN VAZQUEZ **Nº de componentes grupo:** 8  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Alicante, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 19/12/2007 **Duración:** 8 años
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Astronomía y Ciencias del Espacio  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** VÍCTOR REGLERO VELASCO  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad de afiliación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/02/2000 **Duración:** 7 años - 4 meses



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** PID2021\_122955OB-C41: Procesador de eventos de X-IFU y preparación científica para Athena  
**Entidad de realización:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Ceballos; Amalia Corral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025
- 2 Nombre del proyecto:** H2020-871158: AHEAD2020: actividades integradas para el dominio de astrofísica de alta energía  
**Entidad de realización:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Carrera Troyano  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 02/03/2020 - 01/03/2024
- 3 Nombre del proyecto:** RTI2018-096686-B-C21: ATHENA, FASE A2/B/C. PARTICIPACIÓN CIENTÍFICA EN LA MISIÓN Y DESARROLLO DEL INSTRUMENTO X-IFU  
**Entidad de realización:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Ceballos; Silvia Mateos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 30/09/2022
- 4 Nombre del proyecto:** LAS GALAXIAS CERCANAS Y LEJANAS Y SUS NÚCLEOS ACTIVOS (AYA2015-64346-C2-1-P) (MINECO/FEDER, UE)  
**Entidad de realización:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Carrera Troyano  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 120.879 €
- 5 Nombre del proyecto:** ESP2016-76683: Athena, Phase A/B1. Scientific participation and development of the X-IFU instrument  
**Entidad de realización:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Ceballos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 29/09/2019
- 6 Nombre del proyecto:** A Comprehensive View of Stellar Winds in Massive X-ray Binaries  
**Entidad de realización:** ISSI (INTERNATIONAL SPACE SCIENCE INSTITUTE) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Bern, Suiza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Martínez Núñez  
**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y  
EVALUACION NO DESTRUCTIVA**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 31/05/2017**Cuantía total:** 30.000 €**7 Nombre del proyecto:** De INTEGRAL a IXO: Binarias de rayos X y estrellas activas (AYA2010-15431)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MIGUEL TORREJON VAZQUEZ**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2014**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 121.000 €**8 Nombre del proyecto:** Unified View of Stellar Winds in Massive X-ray Binaries**Entidad de realización:** ISSI (INTERNATIONAL  
SPACE SCIENCE INSTITUTE)**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de  
Investigación**Ciudad entidad realización:** Bern, Suiza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Martínez Núñez**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y  
EVALUACION NO DESTRUCTIVA**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2012 - 31/05/2014**Cuantía total:** 30.000 €**9 Nombre del proyecto:** Multiplicidad y evolución de las estrellas masivas (AYA2008-06166-C03-03)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** University of Alicante; CSIC-INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA  
(IEM); INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS - IAC**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO NEGUERUELA DIEZ**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/06/2011**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 154.880 €**10 Nombre del proyecto:** Lectura Fácil: La vida de las estrellas (FCT-11-3340)**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pere Blay Serrano**Nº de investigadores/as:** 2**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011**11 Nombre del proyecto:** Estrellas masivas: nacimiento y evolución (AYA2005-00095)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO NEGUERUELA DIEZ  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia (PN I+D+I 2004-2007)  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2008      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 95.200 €

**12** **Nombre del proyecto:** 4 Pi Gamma Ray Imaging: Integral + ASIM at the ISS (ESP2005-07714-C03-01)  
**Grado de contribución:** Técnico/a  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** REGLERO VELASCO, VICTOR  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de I+D+I (2004-2007)  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2005 - 30/04/2008      **Duración:** 2 años - 1 mes  
**Cuantía total:** 940.000 €

**13** **Nombre del proyecto:** Actividades astronómicas dirigidas a personas con discapacidad (FCT-09-216)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ORTIZ GIL, AMELIA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.000 €

**14** **Nombre del proyecto:** CONSOLIDER INGENIO 2010-GTC: Primera Ciencia con el Gran Telescopio CANARIAS (CSD2006-00070)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante; IAC; ...  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad Valenciana, España  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008  
**Cuantía total:** 5.500.000 €

**15** **Nombre del proyecto:** Actividades Astronómicas dirigidas a personas discapacitadas (FCT-08-0638)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ORTIZ GIL, AMELIA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 15.000 €





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 C.M. Diez; V. Grinberg; F. Fuerst; I. El Mellah; M. Zhou; A. Santagelo; S. Martínez-Núñez; R. Amato; N. Hell; P. Kretschmar. Observing the onset of the accretion wake in Vela X-1. *Astronomy & Astrophysics*. 03/2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 10

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2 L. Piro; M. Ahlers; A. Coleiro; M. Colpi; E. de Oña Wilhelmi; M. Guainazzi; P. G. Jonker; P. Mc Namara; D. A. Nichols; P. O'Brien; E. Troja; J. Vink; J. Aird; L. Amati; S. Anand; E. Bozzo; F. J. Carrera; A. C. Fabian; C. Fryer; E. Hall; O. Korobkin; V. Korol; A. Mangiagli; S. Martínez-Núñez; S. Nissanke; Julien Osborne; Paolo Padovani; Elena M. Rossi; Geoffrey Ryan; Alberto Sesana; G. Stratta; N. Tanvir; H. van Eerten. Athena synergies in the multi-messenger and transient universe. *Experimental Astronomy*. 54 - 1, pp. 23 - 117. 08/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 24

**Nº total de autores:** 33

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3 C.M. Diez; V. Grinberg; F. Fuerst; E. Sokolova-Lapa; A. Santagelo; J. Wilms; K. Pottschmidt; S. Martínez-Núñez; C. Malacaria; P. Kretschmar. Continuum, cyclotron line, and absorption variability in the high-mass X-ray binary Vela X-1. *Astronomy & Astrophysics*. 660 - id. A19, 04/2022.

**DOI:** 10.1051/0004-6361/202141751

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 8

**Nº total de autores:** 10

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 4 P. Kretschmar; I. El Mellah; S. Martínez-Núñez; F. Fuerst; V. Grinberg; A. A. C. Sander; J. van den Eijnden; N. Degenaar; J. Maíz Apellániz; F. Jiménez Esteban; M. Ramos-Lerate; E. Utrilla. Revisiting the archetypical wind accretor Vela X-1 in depth. Case study of a well-known X-ray binary and the limits of our knowledge. *Astronomy & Astrophysics*. 652, pp. A95 - A95. 08/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 12

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5 M. Lomaeva; V. Grinberg; M. Guainazzi; N. Hell; S. Bianchi; M. Bissinger né Kuehnel; F. Fuerst; P. Kretschmar; M. Martínez-Chicharro; S. Martínez-Núñez; J.M. Torrejón. High-resolution X-ray spectroscopy of the stellar wind in Vela X-1 during a flare. *Astronomy & Astrophysics*. 641 - A144, 07/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 10

**Nº total de autores:** 11

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

- 6** M. Bissinger né Kuehnel; I. Kreykenbohm; C. Ferrigno; K. Pottschmidt; D. M. Marcu-Cheatham; F. Fuerst; R. E. Rothschild; P. Kretschmar; D. Klochkov; P. Hemphill; D. Hertel; S. Mueller; E. Sokolova-Lapa; B. Oruru; V. Grinberg; S. Martínez-Núñez; J. M. Torrejón; P. A. Becker; M. T. Wolff; R. Ballhausen; F-W Schwarm; J. Wilms. The giant outburst of 4U 0115+634 in 2011 with Suzaku and RXTE. Minimizing cyclotron line biases. *Astronomy & Astrophysics*. 634, pp. A99 - A99. 02/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 16 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 22
- 7** P. Kretschmar; F. Fuerst; L. Sidoli; E. Bozzo; J. Alfonso-Garzón; A. Bodaghee; S. Chaty; M. Chernyakova; C. Ferrigno; A. Manousakis; I. Negueruela; K. Postnov; A. Paizis; P. Reig; J.J. Rodes-Roca; S. Tsygankov; A.J. Bird; M. Bissinger ne Kuehnel; P. Blay; I. Caballero; M.J. Coe; A. Domingo; V. Doroshenko; L. Ducci; M. Falanga; S.A. Grebenev; V. Grinberg; P. Hemphill; I. Kreykenbohm; S. Kreykenbohm neFritz; J. Li; A.A. Lutovinov; S. Martínez-Núñez; J.M. Mas-Hesse; N. Masetti; V. McBride; V. Sguera; R. Staubert; J.A. Tomsick; J.M. Torrejón; D. F. Torres; R. Walter; J. Wilms; C.A. Wilson-Hodge; S. Zhang. Advances in Understanding High-Mass X-ray Binaries with INTEGRAL and Future Directions. *New Astronomy Reviews*. 86 - 101546, pp. 1 - 61. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 33  
**Nº total de autores:** 45
- 8** F. Fuerst; P. Kretschmar; V. Grinberg; K. Pottschmidt; J. Wilms; M. Kühnel; I. El Mellah; S. Martínez-Núñez. Variability in high-mass X-ray binaries. *Astronomische Nachrichten*. 340 - 4, pp. 323 - 328. 05/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 9** Grinberg, V.; Hell, N.; El Mellah, I.; Neilsen, J.; Sander, A. A. C.; Leutenegger, M.; Furst, F.; Huenemoerder, D. P.; Kretschmar, P.; Kuehnel, M.; Martínez-Núñez, S.; Niu, S.; Pottschmidt, K.; Schulz, N. S.; Wilms, J.; Nowak, M. A.. The clumpy absorber in the high-mass X-ray binary Vela X-1. *Astronomy & Astrophysics*. 608, 12/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 11  
**Nº total de autores:** 16
- 10** M. Kuehnel; R. E. Rothschild; A. T. Okazaki; S. Mueller; K. Pottschmidt; R. Ballhausen; J. Choi; I. Kreykenbohm; F. Fuerst; D. M. Marcu-Cheatham; P. Hemphill; M. Sagredo; P. Kretschmar; S. Martinez-Nunez; J. M. Torrejon; R. Staubert; J. Wilms. A precessing Be disc as a possible model for occultation events in GX 304-1. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 471 - 2, pp. 1553 - 1564. 10/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 11** S. Martínez-Núñez; P. Kretschmar; E. Bozzo; L. M. Oskinova; J. Puls; L. Sidoli; J. O. Sundqvist; P. Blay; M. Falanga; F. Fuerst; A. Gímenez-García; I. Kreykenbohm; M. Kuehnel; A. Sander; J.M. Torrejón; J. Wilms. Towards a Unified View of Inhomogeneous Stellar Winds in Isolated Supergiant Stars and Supergiant High Mass X-Ray Binaries. *Space Science Reviews*. doi:10.1007/s11214-0, pp. 1 - 92. Springer, 07/03/2017.  
**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:** 16 **Autor de correspondencia:** Si
- 12** A. Giménez-García; T. Shenar; J.M. Torrejón; L.M. Oskinova; S. Martínez-Núñez; Hamnan, W.R.; González-Galán, A.; Alonso-Santiago, J.; González-Fernández, C.; J.J. Rodes-Roca; G. Bernabéu; Sander, A.. Measuring the stellar wind parameters in IGR J17544-2619 and Vela X-1 constrains the accretion physics in

Supergiant Fast X-ray Transient and classical Supergiant X-ray Binaries. *Astronomy Astrophysics*. 591 - A26, pp. 1 - 26. 06/2016. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

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

**Nº total de autores:** 12

- 13** Matthias Kuehnel; Sebastian Falkner; Christoph Grossberger; Ralf Ballhausen; Thomas Dauser; Ingo Kreykenbohm; Michael A. Nowak; Katja Pottschmidt; Carlo Ferrigno; Richard E. Rothschild; Silvia Martínez Núñez; José Miguel Torrejón; Felix Fuerst; Dmitry Klochkov Klochkov; Ruediger Staubert; Peter Kretschmar; Joern Wilms. The Goodness of Simultaneous Fits in ISIS. *Acta Polytechnica*. 56 - 1, pp. 41 - 46. 02/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 14** A. Giménez-García; J.M. Torrejón; W. Eikmann; S. Martínez-Núñez; L.M. Oskinova; J.J. Rodes-Roca; G. Bernabéu. An XMM-Newton view of FeKalpha in HMXBs. *Astronomy Astrophysics*. 576, pp. 1 - 31. 2015. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

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

- 15** S. Martínez-Núñez; A. Sander; A. Giménez-García; A. González-Galán; J.M. Torrejón; C. González-Fernández; W.-R. Hamann. The donor star of the X-ray pulsar X1908+075. *Astronomy Astrophysics*. 578, pp. 1 - 9. 2015. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 16** Rodes-Roca, J. J.; Torrejón, J. M.; Martínez-Núñez, S.; Giménez-García, Á.; Bernabéu, G.. Discussing the physical meaning of the absorption feature at 2.1 keV in 4U 1538-52. *Astronomische Nachrichten*. No 8, pp. 804 - 811. 2014. ISSN 0004-6337

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

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

- 17** Martínez-Núñez, S.; Torrejón, J. M.; Kühnel, M.; Kretschmar, P.; Stuhlinger, M.; Rodes-Roca, J. J.; Fürst, F.; Kreykenbohm, I.; Martín-Carrillo, A.; Pollock, A. M. T.; Wilms, J.. The accretion environment in Vela X-1 during a flaring period using XMM-Newton. *Astronomy & Astrophysics*. 563, pp. 1 - 13. 2014. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 18** Kühnel, M.; Müller, S.; Kreykenbohm, I.; Fürst, F.; Pottschmidt, K.; Rothschild, R. E.; Caballero, I.; Grinberg, V.; Schönherr, G.; Shrader, C.; Klochkov, D.; Staubert, R.; Ferrigno, C.; Torrejón, J. GRO J1008-57: an (almost) predictable transient X-ray binary. *Astronomy & Astrophysics*. 555, pp. 1 - 15. 2013. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 16

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



- 19** Rodes-Roca, J. J.; Torrejón, J. M.; Martínez-Núñez, S.; Bernabéu, G.; Magazzú, A.. Infrared identification of 2XMM J191043.4+091629.4. *Astronomy & Astrophysics*. 555, pp. 1 - 5. 2013. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 20** Müller S; Ferrigno C; Kühnel M; Schönherr G; Becker P.A; Wolff M.A; Hertel D; Schwarm F.W; Grinberg V; Obst M; et al.. No anti-correlation between cyclotron line energy and X-ray flux in 4U 0115+634. *Astronomy & Astrophysics*. 551, pp. 1 - 10. 2012. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 17  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 21** A. Ortiz-Gil; M. Gomez; S. Martinez; P. Blay; J.~C. Girado; A.T. Gallego; M. Lanzara. Communicating Astronomy to Special Needs Audiences. *Communicating Astronomy with the Public Journal*. 11, pp. 12 - 12. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 22** Negueruela, I.; González-Fernández, C.; Marco, A.; Clark, J.S.; Martínez-Núñez, S.. Another cluster of red supergiants close to RSGC1. *Astronomy & Astrophysics*. 513, pp. A74. 2010. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 23** J. J. Rodes-Roca; J. M. Torrejón; I. Kreykenbohm; S. Martínez-Núñez; A. Camero-Arranz; G. Bernabéu. The first cyclotron harmonic of 4U 1538-52. *Astronomy & Astrophysics*. 508, pp. 395 - 400. 2009. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 24** Blay, P.; Martínez-Núñez, S.; Negueruela, I.; Pottschmidt, K.; Smith, D. M.; Torrejón, J. M.; Reig, P.; Kretschmar, P.; Kreykenbohm, I.. INTEGRAL long-term monitoring of the supergiant fast X-ray transient XTE J1739-302. *Astronomy & Astrophysics*. 489, pp. 669 - 676. 2008. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 25** de Cesare, G.; Bazzano, A.; Martínez Núñez, S.; Stratta, G.; Tarana, A.; Del Santo, M.; Ubertini, P.. INTEGRAL high-energy monitoring of the X-ray burster KS 1741-293. *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society*. 380, pp. 615 - 620. 2007. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 26** Reig, P.; Martínez-Núñez, S.; Reglero, V.. Correlated X-ray spectral and timing variability of the Be/X-ray binary V0332+53/BQ Camelopardalis during a type II outburst. *Astronomy & Astrophysics*. 449, pp. 703 - 710. 2006. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 27** Camero Arranz, A.; Wilson, C. A.; Connell, P.; Martínez Núñez, S.; Blay, P.; Beckmann, V.; Reglero, V.. INTEGRAL observations of the Be/X-ray binary EXO 2030+375 during outburst. *Astronomy & Astrophysics*. 441, pp. 261 - 269. 2005. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 28** Blay, P.; Reig, P.; Martínez Núñez, S.; Camero, A.; Connell, P.; Reglero, V.. INTEGRAL observations of the peculiar BeX System SAX J2103.5+4545. *Astronomy & Astrophysics*. 427, pp. 293 - 298. 2004. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 29** Castro-Tirado, A. J.; Gorosabel, J.; Guziy, S. et al.. GRB 030227: The first multiwavelength afterglow of an INTEGRAL GRB. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L315 - L319. 2003. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 24  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 30** Pottschmidt, K.; Wilms, J.; Chernyakova, M.; Nowak, M. A.; Rodriguez, J.; Zdziarski, A. A.; Beckmann, V.; Kretschmar, P.; Gleissner, T.; Pooley, G. G.; Martínez-Núñez, S.; Courvoisier, T. J.-L.; Sch. INTEGRAL-RXTE observations of Cygnus X-1. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L383 - L388. 2003. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 11  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 31** Brandt, S.; Budtz-Jørgensen, C.; Lund, N. et al. JEM-X inflight performance. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L243 - L251. 2003. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 32  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 32** Martínez Núñez, S.; Reig, P.; Blay, P.; Kretschmar, P.; Lund, N.; Reglero, V.. JEM-X observations of the Be/X-ray binary EXO 2030+375. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L411 - L414. 2003. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 33** Westergaard, N. J.; Kretschmar, P.; Oxborrow, C. A.; Larsson, S.; Huovelin, J.; Maisala, S.; Martínez Núñez, S.; Lund, N.; Hornstrup, A.; Brandt, S.; Budtz-Jørgensen, C.; Rasmussen, I. L.. JEM-X science analysis software. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L257 - L260. 2003. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 34** Lund, N.; Budtz-Jørgensen, C.; Westergaard, N. J. et al. JEM-X: The X-ray monitor aboard INTEGRAL. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L231 - L238. 2003. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 34  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 35** Blay, P.; Martínez-Núñez, S.. La Vida de las Estrellas. Comunidad Valenciana(España): Nau Llibres, 2012. ISBN 978-84-7642-780-4  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Six years supporting the Athena Community Office  
**Nombre del congreso:** Third Athena Scientific Conference 2022: Exploring the Hot and Energetic Universe  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2022  
**Fecha de finalización:** 10/11/2022  
**Entidad organizadora:** Athena Science Study Team  
S. Martínez-Núñez; F.J. Carrera; M.T. Ceballos; S. Castillo; D. Barret; A. Rau; E. Bozzo.  
**DOI:** 10.5281/zenodo.7248547
- 2** **Título del trabajo:** High Mass X-ray Binaries as seen by INTEGRAL in the last two decades  
**Nombre del congreso:** Two Decades of High Energy Astronomy with INTEGRAL - 20th Anniversary Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 17/10/2022  
**Fecha de finalización:** 21/10/2022  
**Entidad organizadora:** European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Silvia Martínez-Núñez.  
**DOI:** 10.5281/zenodo.7515861
- 3** **Título del trabajo:** Retos y proyectos para el avance hacia la igualdad de género en la astronomía española  
**Nombre del congreso:** XV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2022  
**Fecha de finalización:** 10/09/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía  
Marina Rodríguez-Baras; Beatriz Agís-González; Naiara Barrado-Izagirre; Silvia Bonoli; Miguel Cerviño; Adriana de Lorenzo-Cáceres; Elena Manjavacas; Silvia Martínez-Núñez; Nataly Ospina; Irene Pintos-Castro; Isabel Rebollido; Alicia Rouco-Escorial; Julia Suso; Jesús Varela; Alba Vidal-García.  
"Contributions to the XV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society".
- 4** **Título del trabajo:** Six years supporting the Athena Community Office  
**Nombre del congreso:** XV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2022  
**Fecha de finalización:** 10/09/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía



S. Martínez-Núñez; F.J. Carrera; M.T. Ceballos; S. Castillo; D. Barret; A. Rau; E. Bozzo. "Contributions to the XIV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society".

DOI: 10.5281/zenodo.7038422

- 5** **Título del trabajo:** Vela X-1 in depth: a review article on an outstanding object  
**Nombre del congreso:** XV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2022  
**Fecha de finalización:** 10/09/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía  
S. Martínez Núñez. "Contributions to the XV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society".  
DOI: 10.5281/zenodo.7038485
- 6** **Título del trabajo:** Más allá de Madame Curie: iniciativas IFCA para todos los públicos por la visibilización de científicas  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Bienal de Física de la RSEF  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2022  
**Fecha de finalización:** 15/07/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía  
M.T. Ceballos; R. García; L. Graafland; D. Herranz; S. Martínez-Núñez; J. Piedra; M. Seror; R. Vilar.
- 7** **Título del trabajo:** Towards gender balance in the Spanish Astronomical Community: current status and the work of the Woman and Astronomy Committee of the Spanish Astronomical Society  
**Nombre del congreso:** European Astronomical Society Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2022  
**Fecha de finalización:** 01/07/2022  
**Entidad organizadora:** European Astronomical Society  
Silvia Martínez-Núñez; Marina Rodríguez-Baras; Beatriz Agís-González; Naiara Barrado-Izagirre; Silvia Bonoli; Miguel Cerviño; Adriana de Lorenzo-Cáceres; Elena Manjavacas; Nataly Ospina; Irene Pintos-Castro; Isabel Rebollido; Alicia Rouco-Escorial; Julia Suso; Jesús Varela; Alba Vidal-García.
- 8** **Título del trabajo:** 11 de febrero: Día Internacional de la Mujer y la Niña en Astronomía  
**Nombre del congreso:** XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2020  
**Fecha de finalización:** 15/07/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía  
S. Martínez-Núñez; A. de Lorenzo-Cáceres; J. Suso; M. Cerviño; M. Mollá; A. Alonso-Herrero; S. Bonoli; A. Marco; M. Osorio; M. Rodríguez-Baras; J. Varela; M.D. Rodríguez-Frías. "Contributions to the XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society". pp. 261 - 261. 07/2020.
- 9** **Título del trabajo:** Diving into the whirlpool – understanding accretion in High-Mass X-ray Binaries with Vela X-1  
**Nombre del congreso:** XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** online,



**Fecha de celebración:** 13/07/2020

**Fecha de finalización:** 15/07/2020

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía

S. Martínez Núñez; P. Kretschmar. "Contributions to the XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society". pp. 158 - 158. 07/2020.

- 10 Título del trabajo:** Material DIY for the Communication of the Cosmos in the digital era  
**Nombre del congreso:** XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2020  
**Fecha de finalización:** 15/07/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía  
M.T. Ceballos; F.J. Carrera; A. Corral; G. Gómez; D. Herranz; C. Martínez; S. Martínez-Núñez; M.~P. Monterde; D. Moya; J. Piedra; M. Seror; P. Vielva; R. Vilar; N. Cardiel; B. Cobo; P. Diego-Palazuelos; E. de la Hoz; I. León; A. Manjón; G. Martínez; I. {Ordov{\a}s}; {IFCA-Difusion Group}. "Contributions to the XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society". pp. 250 - 250. 07/2020.
- 11 Título del trabajo:** The Athena Community Office  
**Nombre del congreso:** XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2020  
**Fecha de finalización:** 15/07/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía  
S. Martínez-Núñez; F.J. Carrera; M.T. Ceballos; S. Castillo; D. Barret; A. Rau; E. Bozzo. "Contributions to the XIV.0 Scientific Meeting (virtual) of the Spanish Astronomical Society". pp. 232 - 232. 07/2020.
- 12 Título del trabajo:** Flow inhomogeneities in supergiant wind-fed systems: observational diagnostics and results  
**Nombre del congreso:** EAS 2020: SS 07: Clumpy environment around accreting compact objects: from stellar-mass accretors to AGNs  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** virtual,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2020  
**Fecha de finalización:** 01/07/2020  
**Entidad organizadora:** European Astronomical Society  
S Martínez Núñez.
- 13 Título del trabajo:** Diving into the whirlpool – understanding accretion in High-Mass X-ray Binaries with Vela X-1  
**Nombre del congreso:** Spanish X-ray Astronomy 2019: present, future, synergies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2019  
**Fecha de finalización:** 27/11/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad  
S. Martínez Núñez; P. Kretschmar; M. Lomaeva; V. Grinberg; I. El Mellah; A. Manousakis; A. Sander; F. Fuerst; M. Guainazzi.



- 14 Título del trabajo:** The Athena Community Office  
**Nombre del congreso:** Spanish X-ray Astronomy 2019: present, future, synergies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2019  
**Fecha de finalización:** 27/11/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad  
S. Martínez Núñez.
- 15 Título del trabajo:** Diving into the whirlpool – understanding accretion in High-Mass X-ray Binaries with Vela X-1  
**Nombre del congreso:** X-Ray Astronomy. Current challenges and New Frontiers in the Next Decade  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia  
**Fecha de celebración:** 08/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
**Entidad organizadora:** Università degli Studi di Bologna & Istituto Nazionale di Astrofisica-Osservatorio di Bologna  
S. Martínez Núñez; P. Kretschmar; I. El Mellah; A. Manousakis; A. Sander; F. Fuerst; V. Grinberg.
- 16 Título del trabajo:** Vela X-1 as a laboratory for accretion in high-mass X-ray binaries  
**Nombre del congreso:** 12th INTEGRAL conference "INTEGRAL looks AHEAD to Multimessenger astronomy"  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Geneva, Suiza  
**Fecha de celebración:** 11/02/2019  
**Fecha de finalización:** 15/02/2019  
P. Kretschmar; S. Martínez Núñez; F. Fuerst; V. Grinberg; M. Lomaeva; I. El Mellah; A. Manousakis; A. Sander; M. Guainazzi; {van den Eijnden,J.}. Disponible en Internet en: <<http://sait.oat.ts.astro.it/MmSAI/90/PDF/221.pdf>>.
- 17 Título del trabajo:** Athena Community Office  
**Nombre del congreso:** Exploring the Hot and Energetic Universe: The second scientific conference dedicated to the Athena X-ray observatory  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/09/2018  
**Fecha de finalización:** 27/09/2018  
**Entidad organizadora:** INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo  
Silvia Martínez Núñez.
- 18 Título del trabajo:** Our current picture of the physics of wind-fed massive X-ray binary systems  
**Nombre del congreso:** IAUS 346 "High Mass X-ray Binaries: illuminating the passage from massive binaries to merging compact objects"  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 01/08/2018  
**Fecha de finalización:** 31/08/2018  
**Entidad organizadora:** International Astronomical Union  
Silvia Martínez Núñez.



- 19 Título del trabajo:** Athena Community Office  
**Nombre del congreso:** Spanish X-ray Astronomy 2017: the path towards Athena  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2017  
**Fecha de finalización:** 25/10/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Silvia Martínez Núñez.
- 20 Título del trabajo:** A revision of the current knowledge on wind-fed massive X-ray binaries  
**Nombre del congreso:** EWASS 2017  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 30/06/2017  
**Entidad organizadora:** European Astronomical Society (EAS)  
Silvia Martínez Núñez.
- 21 Título del trabajo:** Stellar Winds in Massive X-ray Binaries  
**Nombre del congreso:** IAUS 329: The Lives and Death-Throes of Massive Stars  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Auckland, Nueva Zelanda  
**Fecha de celebración:** 28/12/2016  
**Fecha de finalización:** 02/12/2016  
**Entidad organizadora:** IAU  
Peter Kretschmar; Silvia Martínez Núñez; Enrico Bozzo; Lidia M. Oskinova; Joachim Puls; Lara Sidoli; Jon Olof Sundqvist; Pere Blay; Maurizio Falanga; Felix Fuerst; Angel Gímenez-García; Ingo Kreykenbohm; Matthias Kuehnel; Andreas Sander; José Miguel Torrejón; Joern Wilms; Philipp Podsiadlowski; Antonios Manousakis. "The lives and death-throes of massive stars Proceedings IAU Symposium No. 329, 2017 A.C. Editor, B.D. Editor & C.E. Editor, eds."
- 22 Título del trabajo:** Athena Community Office  
**Nombre del congreso:** XII Reunión Sociedad Española de Astronomía  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 18/07/2016  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía  
Silvia Martínez Núñez; Xavier Barcons; Didier Barret; Enrico Bozzo; Francisco J. Carrera; María Teresa Ceballos; Sara Gómez; María Pilar Monterde; Arne Rau. "Highlights on Spanish Astrophysics IX, Proceedings of the XII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 18-22, 2016, in Bilbao, Spain, ISBN 978-84-606-8760-3. S. Arribas, A. Alonso-Herrero, F. Figueras, C. Hernández-Monteagudo, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos (eds.), 2017 , p. 705-705".

- 23** **Título del trabajo:** An XMM-Newton view of FeK<sub>α</sub> in High Mass X-rays Binaries  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Teruel, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2014  
**Fecha de finalización:** 12/09/2014  
Giménez-García, A.; Torrejón, J. M.; Eikmann, W.; Martínez-Núñez, S.; Oskinova, L.M.; Rodes-Roca, J. J.; Bernabéu, G. "Highlights of Spanish Astrophysics VIII, Proceedings of the XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on September 8-12, 2014, in Teruel, Spain, ISBN 978-84-606-8760-3. A. J. Cenarro, F. Figueras, C. Hernández-Monteaugudo, J. Trujillo Bueno, and L. Valdivielso (eds.)". - ,
- 24** **Título del trabajo:** Searching for unknown counterparts in X-ray binary systems using Virtual Observatory tools  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Teruel, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2014  
Rodes-Roca, J. J.; Torrejón, J. M.; Bernabéu, G.; Giménez-García, Á.; Méndez, D. I.; García-Lozano, R.; Martínez-Núñez, S. "Highlights of Spanish Astrophysics VIII, Proceedings of the XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on September 8-12, 2014, in Teruel, Spain, ISBN 978-84-606-8760-3. A. J. Cenarro, F. Figueras, C. Hernández-Monteaugudo, J. Trujillo Bueno, and L. Valdivielso (eds.)". - ,
- 25** **Título del trabajo:** Timing variability of Vela X-1 during a bright flare  
**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dublín, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 16/06/2014  
Martín-Carrillo, A.; Kretschmar, P.; Martínez-Núñez, S.; Torrejón, J. M.; Kreykenbohm, I.; Wilms, J.; Fürst, F.; Stuhlinger, M.; Rodes-Roca, J. J.; Hanlon, L. "Timing variability of Vela X-1 during a bright flare". - ,
- 26** **Título del trabajo:** Luminosity dependent accretion state change in GRO J1008-57  
**Nombre del congreso:** Physics at the Magnetospheric Boundary  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de celebración:** 25/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M. Kühnel; S. Müller; I. Kreykenbohm; F. Fürst; K. Pottschmidt; R.~E. Rothschild; I. Caballero; V. Grinberg; G. Schönherr; C. Shrader; D. Klochkov; R. Staubert; C. Ferrigno; J.-M. Torrejón; S. Martínez-Núñez; J. Wilms. "European Physical Journal Web of Conferences". 64, pp. 6003 - 6003. 01/2014.
- 27** **Título del trabajo:** On the physical meaning of the 2.1 keV absorption feature in 4U 1538-52  
**Nombre del congreso:** 9th INTEGRAL Workshop  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 15/10/2012  
**Fecha de finalización:** 19/10/2012  
José Joaquín Rodes Roca; José Miguel Torrejón; Silvia Martínez Núñez; Guillermo Bernabéu. "Proceedings of "An INTEGRAL view of the high-energy sky (the first 10 years)" the 9th INTEGRAL Workshop, October 15-19, 2012, Paris, France, in Proceedings of Science (INTEGRAL 2012), Eds. A. Goldwurm, F. Lebrun and C. Winkler".



- 28 Título del trabajo:** The structure of hot-star winds revealed through XMM-Newton observations of Vela X-1  
**Nombre del congreso:** 9th INTEGRAL Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 15/10/2012  
**Fecha de finalización:** 19/10/2012  
Silvia Martínez Núñez.
- 29 Título del trabajo:** The iron complex in high mass X-ray binaries  
**Nombre del congreso:** X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2012  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Giménez-García, A.; Torrejón, J. M.; Martínez-Núñez, S.; Rodes-Roca, J. J.; Bernabéu, G. "The iron complex in high mass X-ray binaries". En: Highlights of Spanish Astrophysics VII, Proceedings of the X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), held in Valencia, July 9 - 13, 2012, Eds.: J.C. Guirado, L.M. Lara, V. Quilis, and J. Gorgas.. - ,
- 30 Título del trabajo:** Resolving iron emission lines in 4U 1538-52 with XMM-Newton  
**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2011  
**Fecha de celebración:** 27/06/2011  
**Fecha de finalización:** 30/06/2011  
José Joaquín Rodes Roca; José Miguel Torrejón Vázquez; Silvia Martínez Núñez; Guillermo Bernabéu Pastor; Kim L Page. "http://xmm.esac.esa.int/external/xmm\_science/workshops/2011symposium/, article id.275".
- 31 Título del trabajo:** BeX systems, an INTEGRAL view  
**Nombre del congreso:** 8th INTEGRAL Workshop "The Restless Gamma-ray Universe"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dublín,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2010  
**Fecha de finalización:** 30/09/2010  
Blay, P.; Martínez-Núñez, S.; Reig, P.; Connell, P.; Torrejón, J.M.; Reglero, V. "BeX systems, an INTEGRAL view". En: PoS INTEGRAL 2010.
- 32 Título del trabajo:** A fascinating adventure: astronomical activities for people with disabilities during IYA 2009  
**Nombre del congreso:** IX Reunión de la Sociedad Española de Astronomía  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2010  
**Fecha de finalización:** 17/09/2010  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Ortiz-Gil; P. Blay; A.T. Gallego Calvente; M. Gómez Collado; J.C. Guirado; M. Lanzara; S. Martínez Núñez. En: Highlights of Spanish Astrophysics VI, Proceedings of the IX Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), held in Madrid, September 13 - 17, 2010, Eds.: M. R. Zapatero Osorio, J. Gorgas, J. Maíz Apellániz, J. R. Pardo, and A. Gil de Paz. pp. 839 - 844. 06/2011.



- 33 Título del trabajo:** The X-ray Behaviour of Supergiant Fast X-ray Transients: An INTEGRAL View  
**Nombre del congreso:** High energy phenomena in massive stars  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaén, España  
**Fecha de celebración:** 02/02/2009  
Martínez Núñez; S; Negueruela; I; Torrejón; J.M; Blay; P.; Smith; D.M."The X-ray Behaviour of Supergiant Fast X-ray Transients: An INTEGRAL View". En: Proceedings of High energy phenomena in massive stars. Astronomical Society of the Pacific Conference Series,
- 34 Título del trabajo:** Astronomical activities with disabled people  
**Nombre del congreso:** The Role of Astronomy in Society and Culture. Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium 260  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de celebración:** 19/01/2009  
**Fecha de finalización:** 23/01/2009  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Ortiz-Gil; P. Blay; A.T. Gallego Calvente; M. Gómez; J.C. Guirado; M. Lanzara; S. Martínez Núñez. "Proceedings of the International Astronomical Union". 260, pp. 490 - 493. 06/2011.
- 35 Título del trabajo:** Long-term monitoring of supergiant fast X-ray transients  
**Nombre del congreso:** 7th INTEGRAL Workshop "An INTEGRAL View of Compact Objects"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Copenhague,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2008  
**Fecha de finalización:** 11/09/2008  
Martínez-Núñez, S.-,
- 36 Título del trabajo:** BeX systems, an INTEGRAL view  
**Nombre del congreso:** 7th INTEGRAL Workshop "An INTEGRAL view of compact objects"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Copenhague,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2008  
**Fecha de finalización:** 11/09/2008  
Blay, P.; Camero,A.; Connell, P.; Reig, P.; Martínez-Núñez, S.; Reglero, V."BeX systems, an INTEGRAL view". En: PoS(integral08). -,
- 37 Título del trabajo:** Characterization of BeX systems after 5 years of INTEGRAL  
**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2008  
Blay P; Miralles D; Reig P; Martínez-Núñez S; Camero A; Reglero V."Characterization of BeX systems after 5 years of INTEGRAL". En: Online presentations of The X-ray Universe 2008, Granada, Spain. -,



- 38** **Título del trabajo:** INTEGRAL view of H 0115+634: detection of a QPO  
**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2008  
Blay, P.; Miralles, D.; Martínez-Núñez, S.; Reig, P.; Reglero, V. "INTEGRAL view of H 0115+634: detection of a QPO". En: Online presentations of The X-ray Universe 2008, Granada, Spain. -,
- 39** **Título del trabajo:** The INTEGRAL/IBIS view of IGR J16318-4848. Possible detection of its spin period  
**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2008  
Miralles. D.: Blay. P.: Martínez-Núñez. S.: Reig. P.: Camero. A.: Reglero. V. "The INTEGRAL/IBIS view of IGR J16318-4848. Possible detection of its spin period". En: Online presentations of The X-ray Universe 2008, Granada, Spain. -,
- 40** **Título del trabajo:** The Scutum Survey  
**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2008  
Camero-Arranz. A.: Connell. P.: Segreto. A.: Fabregat. J.: Nespoli. E.: MartínezNúñez. S.: Reglero. "The Scutum Survey". En: Online presentations of The X-ray Universe 2008, Granada, Spain. -,
- 41** **Título del trabajo:** X-ray behaviour of the Supergiant Fast X-ray Transient: XTE J1739-302  
**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2008  
S. Martínez-Núñez; P. Blay; I. Negueruela; K. Pottschmidt; D. M. Smith; J. M. Torrejón; P. Reig; P. Kretschmar; I. Kreykenbohm. "X-ray behaviour of the Supergiant Fast X-ray Transient: XTE J1739-302". En: Online presentations of The X-ray Universe 2008, Granada, Spain. -,
- 42** **Título del trabajo:** 4U 2206+54, A MULTIWAVELENGTH APPROACH  
**Nombre del congreso:** The 6th INTEGRAL Workshop The Obscured Universe Space Research Institute  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia  
**Fecha de celebración:** 02/07/2006  
P. Blay; S. Martínez-Núñez; A. Camero; I. Negueruela; J.M. Torrejón; M. Ribó; P. Reig. "4U 2206+54, A MULTIWAVELENGTH APPROACH". En: ESA SP-622. -,
- 43** **Título del trabajo:** SAX J2103.5+4545: BRIGHT AND FAINT STATES CHARACTERIZED WITH INTEGRAL  
**Nombre del congreso:** The 6th INTEGRAL Workshop The Obscured Universe Space Research Institute  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia

**Fecha de celebración:** 02/07/2006

P. Blay; A. Camero; S. Martínez-Núñez; P. Connell; V. Reglero; P. Reig; I. Negueruela; A. Segreto; C. Ferrigno. "SAX J2103.5+4545: BRIGHT AND FAINT STATES CHARACTERIZED WITH INTEGRAL". En: ESA SP-622. -,

**44 Título del trabajo:** JEM-X: three years in space

**Nombre del congreso:** Space Telescopes and Instrumentation II: Ultraviolet to Gamma Ray

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 24/05/2006

Budtz-Jørgensen, C.; Lund, N.; Westergaard, N. J.; Brandt, S.; Oxborrow, C. A.; Chenevez, J.; Rasmussen, I. Lundgaard; Laursen, S.; Pedersen, S. M.; Polny, J.; Kretschmar, P.; Vilhu, O.; Feroci, M.; Frontera, F.; Juchnikowski, G.; Reglero, V.; Ma. "JEM-X: three years in space". En: Proceedings of the SPIE, Volume 6266. -,

**45 Título del trabajo:** SAX J2103.5+4545, the closest Be+neutron star galactic system

**Nombre del congreso:** The X-ray Universe 2005

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Lorenzo del Escorial, España

**Fecha de celebración:** 26/09/2005

Blay, P.; Camero, A.; Martínez-Núñez, S.; Reig, P.; Negueruela, I. "SAX J2103.5+4545, the closest Be+neutron star galactic system". En: Proceedings of The X-ray Universe. 604, pp. 243 - 243. -,

**46 Título del trabajo:** INTEGRAL and RXTE Observations of the Be/X-ray Binary EXO 2030+375

**Nombre del congreso:** Active OB-Stars: Laboratories for Stellar & Circumstellar Physics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Sapporo,

**Fecha de celebración:** 29/08/2005

Camero Arranz A; Wilson; C; Connell P; Martínez Núñez S; Blay P; Beckmann V.; Reglero V. "INTEGRAL Observations of the Be/X-ray binary EXO 2030+375 during outburst". En: ctive OB-Stars: Laboratories for Stellar & Circumstellar Physics. -, ISBN 978-1-583812-29-7

**47 Título del trabajo:** INTEGRAL Observations of EXO 2030+375 during outburst

**Nombre del congreso:** 5th INTEGRAL Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 16/02/2004

**Forma de contribución:** Artículo científico

Camero Arranz A; Reig P; Connell P; Martínez Núñez S; Blay P; Beckmann V. and Reglero V. "INTEGRAL Observations of EXO 2030+375 during outburst". En: Proceedings of the 5th INTEGRAL Workshop on The INTEGRAL Universe, ESA Proceedings, SP-552. 552, pp. 279 - 304. ISBN 92-9092-863-8

**48 Título del trabajo:** INTEGRAL-RXTE Observations of Cygnus X-1

**Nombre del congreso:** 5th INTEGRAL Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 16/02/2004

Pottschmidt, K.; Wilms, J.; Nowak, M. A.; Dubath, P.; Kreykenbohm, I.; Gleissner, T.; Chernyakova, M.; Zdziarski, A. A.; Beckmann, V.; Kretschmar, P.; Pooley, G. G.; Martínez-Núñez, S.; Courvoisier, T. J.-L.; Schönfelder, V.; Staubert, R. "INTEGRAL-RXTE Observations of Cygnus X-1". En: Proceedings of the 5th INTEGRAL Workshop on The INTEGRAL Universe, ESA Proceedings, SP-552. pp. 345 - 349. -, ISBN 92-9092-863-8

**49 Título del trabajo:** SAXJ2103.5+4545, a peculiar HMXRB observed by INTEGRAL

**Nombre del congreso:** 5th INTEGRAL Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 16/02/2004

Blay P; Reig P; Martínez Núñez S; Camero A; Connell P; Reglero V. "INTEGRAL observations of the peculiar BeX system SAXJ2103.5+4545". En: Proceedings of the 5th INTEGRAL Workshop on The INTEGRAL Universe, ESA Proceedings, SP-552. 552, pp. 273 - 277. -, ISBN 92-9092-863-8

**50 Título del trabajo:** INTEGRAL-RXTE Observations of Cygnus X-1

**Nombre del congreso:** X-ray Timing 2003: Rossi and Beyond.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Massachusetts, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 03/11/2003

Wilms, J.; Pottschmidt, K.; Nowak, M. A.; Chernyakova, M.; Rodriguez, J.; Zdziarski, A. A.; Beckmann, V.; Kretschmar, P.; Gleissner, T.; Pooley, G. G.; Martínez-Núñez, S.; Courvoisier, T. J.-L.; Schönfelder, V.; Staubert, R. "INTEGRAL-RXTE Observations of Cygnus X-1". En: X-ray Timing 2003: Rossi and Beyond. AIP Procc., Vol. 714. pp. 116 - 119. -,

**51 Título del trabajo:** EMIR; using GRBs to prove the high redshift universe

**Nombre del congreso:** Reunión Ciencia con el GTC

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 06/02/2002

Gorosabel, J.; Lund, N.; Martínez Núñez, S.; Andersen, M. I.; Castro-Tirado, A. J.; Castro Cerón, J. M.; Hjorth, J.; Fynbo, J.; Brandt, S.; Westergaard, N.J. "EMIR; using GRBs to prove the high redshift universe". En: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series. 16, pp. 281 - 282. -,

**52 Título del trabajo:** New JHK photometry of LS I+61 303

**Nombre del congreso:** The Be Phenomenon in Early-Type Stars, IAU Colloquium 175

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 28/06/1999

Martínez-Núñez, S.; Fabregat, J. "New JHK photometry of LS I+61 303". En: The Be Phenomenon in Early-Type Stars, IAU Colloquium 175, ASP Conference Proceedings. -, ISBN 1-58381-045-5





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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** JEM-X SDAST (Science Data Analysis Software Team)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 01/06/2007
- 2 Título del comité:** eXTP working group member  
**Fecha de inicio:** 15/07/2020
- 3 Título del comité:** Athena "Multi-wavelength Synergy" Working Group  
**Fecha de inicio:** 01/04/2015

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

- 1 Título de la actividad:** Exploring the Hot and Energetic Universe: The third scientific conference dedicated to the Athena X-ray observatory  
**Tipo de actividad:** Conferencia internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Entidad convocante:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA); ICE; ICEE; ESA  
**Modo de participación:** co-presidenta del comité local organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2022 - 10/11/2022
- 2 Título de la actividad:** 2022 EAS S5: Towards the next generation of X-ray surveys with Athena  
**Tipo de actividad:** simposio en conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE internacional  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Entidad convocante:** European Astronomical Society  
**Modo de participación:** miembro del comité científico organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2022 - 01/07/2022
- 3 Título de la actividad:** 2021 EAS SS3: Black holes under the magnifying glass of XRISM and Athena  
**Tipo de actividad:** Sesión especial en conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE internacional  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Entidad convocante:** European Astronomical Society  
**Modo de participación:** miembro del comité organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2021 - 30/06/2021
- 4 Título de la actividad:** Athena SIXTE Webinar  
**Tipo de actividad:** webinar  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2020 - 11/05/2020



- 5 Título de la actividad:** The Athena Multi-messenger and High Energy Astrophysics Synergy (AMHEAS) Workshop II  
**Tipo de actividad:** taller  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 05/05/2020 - 06/05/2020
- 6 Título de la actividad:** Rubin-Athena Synergy Workshop  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 19/04/2020 - 23/04/2020
- 7 Título de la actividad:** EWASS 2019: 3-D spectroscopy from sub-mm to X-ray: the promise of Athena in the 2030s multiwavelength context  
**Tipo de actividad:** Sesión especial en conferencia internacional  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Entidad convocante:** European Astronomical Society  
**Modo de participación:** miembro del comité científico organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2019 - 28/06/2019
- 8 Título de la actividad:** Santander 2019: Athena SIXTE Workshop  
**Tipo de actividad:** Taller **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Entidad convocante:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 19/02/2019 - 21/02/2019
- 9 Título de la actividad:** Santander 2019: Atomic Databases Meeting  
**Tipo de actividad:** Reunión internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 23/01/2019 - 24/01/2019
- 10 Título de la actividad:** Santander 2018: Stellar Winds in Wind-Fed Systems  
**Tipo de actividad:** Conferencia internacional  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Entidad convocante:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Modo de participación:** Presidenta del comité científico organizador y del comité local organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 08/10/2018 - 11/10/2018
- 11 Título de la actividad:** SKA-Athena Synergy Workshop  
**Tipo de actividad:** taller  
**Ciudad de celebración:** Jodrell Bank Observatory. Macclesfield., Reino Unido  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 24/04/2017 - 25/04/2017
- 12 Título de la actividad:** ESO-Athena Synergy Workshop  
**Tipo de actividad:** taller  
**Ciudad de celebración:** Garching, Alemania



**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2016 - 16/09/2016

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Roma, Italia

**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2005 - 21/10/2005 **Duración:** 1 mes

**Nombre del programa:** Financiación por parte de INAF

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Análisis de datos de INTEGRAL de binarias de alta masa
- 2** **Entidad de realización:** Observatoire Midi-Pyrénées

**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2002 - 27/10/2002 **Duración:** 21 días

**Nombre del programa:** Financiado por el proyecto INTEGRAL

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Capabilities of INTEGRAL/JEM-X to detect bursts of X-ray photons from Soft-Gamma Repeaters
- 3** **Entidad de realización:** INTEGRAL Science Data Center (ISDC)

**Ciudad entidad realización:** Versoix, Suiza

**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 2 meses - 3 días

**Nombre del programa:** Responsable del equipo del monitor de Rayos X (JEMX) en el centro de datos de INTEGRAL y mantenimiento del software de análisis (Varias estancias de una a cuatro semanas. En total 9 semanas entre 2002 y 2004)

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 4** **Entidad de realización:** Danish Space Research Institute (DSRI)

**Ciudad entidad realización:** Copenhagen, Dinamarca

**Fecha de inicio:** 11/09/2001 **Duración:** 1 año

**Nombre del programa:** Desarrollo de software de análisis para JEMX en C y C++

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de concesión:** 01/11/2007

**Fecha de finalización:** 31/10/2010
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universitat de València (proyecto INTEGRAL)



**Fecha de concesión:** 16/02/2004  
**Fecha de finalización:** 09/06/2004  
**Entidad de realización:** Universitat de València

- 3** **Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universitat de València (proyecto INTEGRAL)  
**Fecha de concesión:** 01/02/2000 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/01/2004  
**Entidad de realización:** Universitat de València

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Acreditación Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha del reconocimiento:** 18/05/2011