



Silvia Martínez Núñez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/02/2026

v 1.4.3

0cccfc762f84a9cfc48b76b45a6a01b5

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

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

Mi carrera científica se articula en torno a tres ejes principales: soporte a misiones espaciales de astronomía de rayos X, investigación en astrofísica (binarias de rayos X de alta masa) y difusión/comunicación de la ciencia con perspectiva de género y diversidad.

Durante mi tesis y mi contrato como técnico superior de investigación en la Universidad de Valencia fui miembro del equipo científico encargado del análisis de datos del monitor JEM-X a bordo de la misión INTEGRAL de la ESA. Realicé tareas de desarrollo de software para los usuarios de la misión y 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 financiada en la convocatoria para reuniones de equipos internacionales del Institute of Space Science (Berna, Suiza) en sus ediciones 2012 y 2015 como IP. El proyecto unió a especialistas en vientos de estrellas masivas y especialistas en binarias de rayos X de alta masa. El objetivo de esta colaboración internacional era revisar el estado del arte y desarrollar una visión unificada de la física de los vientos estelares en estos sistemas binarios. Este proyecto dio lugar a varias publicaciones relevantes, a destacar Martínez-Núñez et al. (2017). Este proyecto 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 científico a la misión Athena/NewAthena 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 NewAthena. Mis responsabilidades de soporte al desarrollo de la misión se pueden dividir en cinco categorías: a) gestionar la comunidad científica, lo que implica diversas tareas por ejemplo: coordinar las llamadas a la comunidad astronómica o mantener informada a la comunidad sobre el estado del proyecto; b) apoyar los ejercicios de sinergias entre la misión y otras infraestructuras astronómicas que operarán simultáneamente; c) gestionar y promover la ciencia de la misión, por ejemplo, gestionando los seminarios científicos mensuales de ciencia (35 hasta enero 2026) o coordinando talleres y conferencias (12); 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.



En referencia a mi investigación en astrofísica, formando parte de la colaboración internacional X-WIND, he liderado iniciativas clave en el estudio de binarias de rayos X de alta masa. Recientemente, en marzo de 2025, organicé el taller "Feeding the Spinning Top", centrado en los procesos de acreción y torques en estrellas de neutrones altamente magnetizadas. Actualmente soy responsable de un contrato de licitación con la ESA para la creación de un catálogo actualizado de HMXBs y la obtención de sus parámetros orbitales.

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, en paralelo a mi trabajo de difusión dentro de la ACO, también participo activamente y anualmente en las siguientes actividades de difusión: programa expandiendo la ciencia (más de cincuenta charlas en centros educativos de Cantabria), 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 hasta 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. He realizado tres cursos de formación en igualdad, dos organizados por el CSIC y uno por la CMyA.

En resumen, en los últimos 10 años he participado en 5 proyectos del plan nacional y 1 proyecto europeo; he publicado 17 artículos en revistas con revisión (38 en total /33 Q1); 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.

(*) Todas mis contribuciones científicas en abierto en esta librería de NASA/ADS:
<https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/RXnMwVhqRgWhPTA0T3YLfA>



Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

Liderazgo en la comunidad científica de sistemas binarios de rayos X de alta masa
En Martínez-Núñez et al. (2014) aportamos nuevo conocimiento sobre la estructura del viento estelar en Vela X-1. Este trabajo impulsó la creación de un equipo internacional, dando lugar a una nueva línea de investigación y a varios estudios relevantes. Este equipo se creó gracias a dos convocatorias del International Space Science Institute (ISSI), que lideré como IP en 2012 y 2015: Unified View of the Stellar Winds in Massive Stars y A Comprehensive View of Stellar Winds in Massive X-ray Binaries.
Como seguimiento de esta colaboración, organicé el taller “Santander 2018: Stellar Winds in Wind-Fed Systems Workshop” (2018), que promovió nuevas colaboraciones para abordar discrepancias entre resultados en HMXB y estrellas masivas aisladas.
En 2022, fui invitada a impartir la charla de revisión “High Mass X-ray Binaries as seen by INTEGRAL in the last two decades” en Two Decades of High Energy Astronomy with INTEGRAL – 20th Anniversary Conference.
En 2025, organicé el taller “Feeding the spinning top – Accretion-induced torques onto young and strongly magnetised neutron stars in high-mass X-ray binaries (HMXB)”, centrado en nuevos resultados observacionales y de simulación sobre la acreción sobre estrellas de neutrones.
Actualmente soy la IP de una acción de licitación con la Agencia Espacial Europea para desarrollar un catálogo actualizado de HMXB y determinar sus parámetros orbitales.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

38 publicaciones con comité evaluador externo extraídas en acceso abierto con 33 en Q1.

Estadísticas de NASA/ADS (31/01/2026):

Citaciones totales únicas: 1358

Promedio citas/año durante los últimos 5 años 93,8Número total de lecturas: 21178

Número total de descargas: 11253

Índice h: 19

Índice g: 36

Índice-read10: 102.4

Sexesios: por mi tipo de contrato no puedo optar a sexenios.

Silvia Martínez Núñez

Apellidos: **Martínez Núñez**
Nombre: **Silvia**
ORCID: **0000-0002-5134-4191**
ResearcherID: **K-3029-2014**
C. Autón./Reg. de contacto: **Cantabria**
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: 12/01/2024
Modalidad de contrato: Contrato laboral fijo **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Contrato como investigadora laboral fijo, fuera de convenio, asignado al proceso selectivo de especialidad "Soporte de misiones espaciales", con las siguientes funciones: * Gestión de comunidades científicas de misiones espaciales. * Apoyo a sinergias entre misiones espaciales y observatorios terrestres y espaciales. * Soporte a la gestión científica y su promoción y divulgación en conferencias y seminarios. * Apoyo al diseño de simulaciones. * Promoción y apoyo de actividades de difusión.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

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

- 1 Entidad empleadora:** Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Doctor FC3
Fecha de inicio-fin: 16/12/2022 - 11/01/2024
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
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.
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Categoría profesional: Doctor
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.
- 3 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.
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Categoría profesional: Doctor
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.

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

Departamento: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Categoría profesional: Doctor FC3

Dirección y gestión (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.

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

Departamento: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Categoría profesional: Doctor FC3

Dirección y gestión (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.



- 7 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
Categoría profesional: Doctor FC3 **Dirección y gestión (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.
- 8 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, Comunitat 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.
- 9 Categoría profesional:** Baja maternidad
Fecha de inicio-fin: 16/09/2014 - 05/01/2015
- 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, Comunitat 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.

- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: I.U. FÍSICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA, I.U. FÍSICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA
Ciudad entidad empleadora: Alicante, Comunitat 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
- 12 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: FÍSICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA., ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Ciudad entidad empleadora: Alicante, Comunitat 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.
- 13 Categoría profesional:** Baja maternidad
Fecha de inicio-fin: 10/06/2007 - 30/09/2007
- 14 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: Sí

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: Sí

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

- Título de la formación:** IGUALDAD, DIVERSIDAD E INCLUSIÓN: EL EJE TRANSVERSAL PARA EL ÉXITO DE LA POLÍTICA EN LAS ORGANIZACIONES (DE I) (CURSO ON LINE) 3ª EDICIÓN

Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de finalización: 25/10/2024

Duración en horas: 5 horas
- Título de la formación:** ACOSO SEXUAL Y POR RAZÓN DE SEXO. PROTOCOLO DE ACOSO SEXUAL Y POR RAZÓN DE SEXO EN EL CSIC (AULA VIRTUAL) 1a EDICIÓN

Entidad de titulación: Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR), Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de finalización: 02/04/2024

Duración en horas: 3 horas
- Título de la formación:** Curso online de formación en igualdad de género en ciencia 2023

Entidad de titulación: Sociedad Española de Astronomía

Fecha de finalización: 12/12/2023

Duración en horas: 17 horas



- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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 trabajos fin de estudios

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

Proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Diseño de materiales y actividades interactivas para el autoaprendizaje de la física
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunitat 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, Comunitat Valenciana, España

Entidad de afiliación: Universitat de València

Fecha de inicio: 01/02/2000

Tipo de entidad: Universidad

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:** PID2024-155779OB-C31: Preparación científica para NewAthena y procesado de eventos del instrumento X-IFU

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amalia Corral; Beatriz Cobo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 31/08/2027

Cuantía total: 106.250 €
- 2 Nombre del proyecto:** PID2021_122955OB-C41: Procesador de eventos de X-IFU y preparación científica para Athena

Grado de contribución: Investigador/a

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

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025
- 3 Nombre del proyecto:** H2020-871158: AHEAD2020: actividades integradas para el dominio de astrofísica de alta energía

Grado de contribución: Investigador/a

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
- 4 Nombre del proyecto:** RTI2018-096686-B-C21: Athena, fase A2/B/C. Participación científica en la misión y desarrollo del instrumento X-IFU

Grado de contribución: Investigador/a

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
- 5 Nombre del proyecto:** Las galaxias cercanas y lejanas y sus núcleos activos (AYA2015-64346-C2-1-P) (MINECO/FEDER, UE)

Grado de contribución: Investigador/a

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 €

6 Nombre del proyecto: ESP2016-76683: Athena, Phase A/B1. Scientific participation and development of the X-IFU instrument

Grado de contribución: Investigador/a

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

7 Nombre del proyecto: A Comprehensive View of Stellar Winds in Massive X-ray Binaries

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: International Space Science Institute

Ciudad entidad realización: Bern, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Martínez Núñez

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

International Space Science Institute

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Bern, Suiza

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 31/05/2017

Cuantía total: 30.000 €

8 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, Comunitat 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 €

9 Nombre del proyecto: Unified View of Stellar Winds in Massive X-ray Binaries

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: International Space Science Institute

Ciudad entidad realización: Bern, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Martínez Núñez

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

International Space Science Institute

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Bern, Suiza

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 31/05/2014

Cuantía total: 30.000 €

- 10 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 €

- 11 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

- 12 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, Comunitat 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 €

- 13 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, Comunitat 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 €

- 14 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 €

15 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: Comunitat 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 €

16 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, Comunitat 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 €

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

Nombre del proyecto: BUILDING AN UP-TO-DATE CATALOGUE OF HIGH-MASS. X-RAY BINARIES OBTAINING ORBITAL PARAMETERS

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

Entidad de realización: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

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

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Martínez Núñez

Entidad/es financiadora/s:

European Space Agency (ESA)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 23/10/2025

Duración: 6 meses

Cuantía total: 20.448 €

Explicación narrativa: Acción de licitación con la Agencia Espacial Europea: creación de un catálogo actualizado de binarias de rayos X de alta masa y obtención de parámetros orbitales, dividido en 5 Paquetes de Trabajo: WP1: Exploración de opciones técnicas y definición de la estructura del catálogo Tarea 1: Explorar diferentes catálogos publicados. Tarea 2: Definir la estructura del catálogo. Hito: Revisión Crítica del Diseño (CDR). Objetivo: Evaluar los catálogos publicados y definir los parámetros necesarios para la interfaz del catálogo. WP2: Compilación y armonización del contenido del catálogo Tarea 3: Compilación de los datos iniciales del catálogo. Tarea 4: Armonización e integración de los datos del catálogo. Hito: Revisión Intermedia de los Datos del Catálogo (IRCD). Objetivo: Compilar y armonizar los datos del catálogo. WP3: Desarrollo de la interfaz de usuario en línea del catálogo Tarea 5: Desarrollo de la interfaz de usuario (UI) en línea. Hito: Revisión Intermedia de la UI (IRUI). Objetivo: Implementar la interfaz de usuario del catálogo. WP4: Explotación científica de los datos del catálogo Tarea 6: Análisis sistemático de los datos del catálogo mediante



métodos clásicos. Tarea 7: Aplicar técnicas avanzadas de análisis a los datos del catálogo y búsqueda de correlaciones. Hito: Revisión Intermedia del Análisis Científico (IRSA). Objetivo: Explotar los datos del catálogo y presentar los resultados científicos. WP5: Validación y cierre del proyecto Tarea 8: Validación del catálogo y consolidación de los resultados científicos. Hito: Informe Final (FR). Objetivo: Cierre del proyecto, finalización de los entregables y entrega de los conjuntos de datos.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** V. Madurga-Favieres; A. Martín-Carrillo; C.M. Díez; F. Fürst; S. Martínez-Núñez; V. Grinberg; L. Abalo; I. El Mellah; P. Tzanavaris; P. Kretschmar. Pulse profile variations in the accreting X-ray pulsar Vela X-1. *Astronomy & Astrophysics*. 704, pp. A66 - A66. 12/2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

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** J. van den Eijnden; L. Sidoli; M. Díaz Trigo; I. El Mellah; V. Sguera; N. Degenaar; F. Fürst; V. Grinberg; P. Kretschmar; S. Martínez-Núñez; J.C.A. Miller-Jones; K. Postnov; T.D. Russell. Low-frequency spectra of neutron star + OB supergiant binaries: Does wind density drive persistent and flaring modes of accretion?. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 543 - 1, pp. 862 - 880. 10/2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 13

Tipo de soporte: Revista

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

- 3** L. Abalo; P. Kretschmar; F. Fürst; C.~M. Díez; I. El Mellah; V. Grinberg; M. Guainazzi; S. Martínez-Núñez; A. Manousakis; R. Amato; M. Zhou; M.W. Beijersbergen. Variable structures in the stellar wind of the HMXB Vela X-1. *Astronomy & Astrophysics*. 692, pp. A188 - A188. 12/2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

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

- 4** J. van den Eijnden; L. Sidoli; M. Díaz Trigo; N. Degenaar; I. El Mellah; F. Fürst; V. Grinberg; P. Kretschmar; S. Martínez-Núñez; J.C.A. Miller-Jones; K. Postnov; T.D. Russell. The first mm detection of a neutron star high-mass X-ray binary. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*. 526 - 1, pp. L129 - L135. 11/2023.

Tipo de producción: Artículo científico

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

Nº total de autores: 12

Tipo de soporte: Revista

- 5** C.M. Díez; 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



- 6** 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: Sí

- 7** 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

- 8** 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

- 9** 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

- 10** 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

Posición de firma: 16

Nº total de autores: 22

Tipo de soporte: Revista

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

- 11** 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

Posición de firma: 33

Nº total de autores: 45

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

- 12** 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

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 8

Tipo de soporte: Revista

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

- 13** 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

Posición de firma: 11

Nº total de autores: 16

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

- 14** 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

Posición de firma: 14

Nº total de autores: 17

Tipo de soporte: Revista

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

- 15** S. Martínez-Núñez; P. Kretschmar; E. Bozzo; L. M. Oskinova; J. Puls; L. Sidoli; J. O. Sundqvist; P. Blay; M. Falanga; F. Fuerst; A. Giménez-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

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 16

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: Sí

- 16** 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

Posición de firma: 5

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

- 17** 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

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

Nº total de autores: 17

- 18** 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 FeK α 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

Nº total de autores: 7

- 19** 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

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: Sí

- 20** 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

- 21** 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

Nº total de autores: 11

Autor de correspondencia: Sí

- 22** 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.M.; Martínez-Núñez, S.; Wilms, 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: 15

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

Nº total de autores: 16

- 23** 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

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

Nº total de autores: 5



- 24** Müller S; Ferrigno C; Kühnel M; Schönherr G; Becker P.A; Wolff M.A; Hertel D; Schwarm F.W; Grinberg V; Obst M; Caballero, I.; Pottschmidt, K.; Fuerst, F.; Kreykenbohm, I.; Rothschild, R.E.; Hemphill, P.; Martínez-Núñez, S.; Torrejón, J.M; Klochkov, D.; Staubert, R.; Wilms, J.. 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: 18
Nº total de autores: 22
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 25** 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
Nº total de autores: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 26** 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
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 27** Rodes-Roca, J.J.; Torrejón, J.M.; Kreykenbohm, I.; Martínez-Núñez, S.; Camero-Arranz, A.; Bernabéu, G.. 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
Nº total de autores: 6
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.; 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
Nº total de autores: 9
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 29** 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
Nº total de autores: 7
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 30** 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
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 31** 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
Nº total de autores: 7
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 32** 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
Nº total de autores: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 33** A.J. Castro-Tirado; J. Gorosabel; S. Guziy; D. Reverte; J.M. Castro Cerón; A. de Ugarte Postigo; N. Tanvir; S. Mereghetti; A. Tiengo; J. Buckle; R. Sagar; S.B. Pandey; V. Mohan; N. Masetti; F. Mannucci; S. Feltzing; I. Lundstrom; H. Pedersen; C. Riess; S. Trushkin; J. Vílchez; N. Lund; S. Brandt; S. Martínez-Núñez; V. Reglero; M.D. Pérez-Ramírez; S. Klose; J. Greiner; J. Hjorth; L. Kaper; E. Pian; E. Palazzi; M.I. Andersen; A. Fruchter; J.P.U. Fynbo; B.L. Jensen; C. Kouveliotou; J. Rhoads; E. Rol; P.M. Vreeswijk; R.A.M.J. Wijers; E. van den Heuvel. GRB 030227: The first multiwavelength afterglow of an INTEGRAL GRB. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L315 - L319. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 24
Nº total de autores: 42
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 34** 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.; Schoenfelder, V.; Staubert, R.. 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
Nº total de autores: 14
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 35** S. Brandt; C. Budtz-Jørgensen; N. Lund; N.J. Westergaard; I.L. Rasmussen; K.H. Andersen; J. Chenevez; A. Hornstrup; P.A. Jensen; S. Laursen; K. Omo; C.A. Oxborrow; S.M. Pedersen; J. Polny; H. Andersson; T. Andersson; O. Vilhu; J. Huovelin; S. Maisala; M. Morawski; G. Juchnikowski; E. Costa; M. Feroci; A. Rubini; M. Rapisarda; E. Morelli; F. Frontera; C. Pelliciani; G. Loffredo; V. Carassiti; V. Reglero; S. Martínez-Núñez; S. Larsson; R. Svensson; A.A. Zdziarski; A. Castro-Tirado; M. Goría; G. Giulianelli; M. Rezaad; F. Cordero; M. Schmidt; R. Carli; P.L. Jensen; G. Sarri; C. Gomez; A. Orr; R. Much; H.W. Schnopper; P. Kretschmar. JEM-X inflight performance. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L243 - L251. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 32
Nº total de autores: 49
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 36** 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
Autor de correspondencia: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 37** 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

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

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

Nº total de autores: 12

- 38** N. Lund; C. Budtz-Jørgensen; N.J. Westergaard; S. Brandt; I.L. Rasmussen; A. Hornstrup; C.A. Oxborrow; J. Chenevez; P.A. Jensen; S. Laursen; K.H. Andersen; P.B. Mogensen; I. Rasmussen; K. Omo; S.M. Pedersen; J. Polny; H. Andersson; T. Andersson; V. Kämäräinen; O. Vilhu; J. Huovelin; S. Maisala; M. Morawski; G. Juchnikowski; E. Costa; M. Feroci; A. Rubini; M. Rapisarda; E. Morelli; V. Carassiti; F. Frontera; C. Pelliciani; G. Loffredo; S. Martínez-Núñez; V. Reglero; T. Velasco; S. Larsson; R. Svensson; A.A. Zdziarski; A. Castro-Tirado; P. Attina; M. Gorla; G. Giulianelli; F. Cordero; M. Rezaad; M. Schmidt; R. Carli; C. Gomez; P.L. Jensen; G. Sarri; A. Tiemon; A. Orr; R. Much; P. Kretschmar; H.W. Schnopper. JEM-X: The X-ray monitor aboard INTEGRAL. *Astronomy & Astrophysics*. 411, pp. L231 - L238. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 34

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

Nº total de autores: 55

- 39** Blay, P.; Martínez-Núñez, S.. *La Vida de las Estrellas*. Comunitat 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: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Pulse-to-pulse Variations in the Accreting X-ray Pulsar Vela X-1

Nombre del congreso: 245th AAS meeting

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

Ciudad de celebración: National Harbor, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/01/2025

Fecha de finalización: 16/01/2025

Entidad organizadora: American Astronomical Society

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Vicente Madurga-Favieres; Antonio Martín-Carrillo; Camille Diez; Felix Fürst; Silvia Martínez-Núñez; Victoria Grinberg; Panayiotis Tzanavaris; Peter Kretschmar. "American Astronomical Society Meeting Abstracts #245". 245, pp. 341.06 - 341.06. 01/2025.

- 2** **Título del trabajo:** Divulgación Astronómica Sin Pantallas: ¡Se Puede!

Nombre del congreso: XVI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 15/07/2024

Fecha de finalización: 19/07/2024

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

M. Teresa Ceballos-Merino; Víctor Ovejero-Bermúdez; Nicolás Cardiel; Francisco J. Carrera; Silvia Martínez-Núñez; Rosa M. Domínguez. "Highlights on Spanish Astrophysics XII, Proceedings of the XVI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 15–19, 2024, in Granada, Spain. M.



Manteiga, F. González Galindo, A. Labiano Ortega, M. Martínez González, N. Rea, M. Romero Gómez, A. Ulla Miguel, G. Yepes, C. Rodríguez López, A. Gómez García and C. Dafonte (eds.), 2025". pp. 65 - 65. 05/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5281/zenodo.13827968>>.

- 3 Título del trabajo:** NewAthena: An European Flagship X-ray Observatory
Nombre del congreso: XVI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 15/07/2024
Fecha de finalización: 19/07/2024
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
F.J. Carrera; S. Martínez-Núñez; M. Teresa Ceballos-Merino; et al."Highlights on Spanish Astrophysics XII, Proceedings of the XVI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 15–19, 2024, in Granada, Spain. M. Manteiga, F. González Galindo, A. Labiano Ortega, M. Martínez González, N. Rea, M. Romero Gómez, A. Ulla Miguel, G. Yepes, C. Rodríguez López, A. Gómez García and C. Dafonte (eds.), 2025". pp. 148 - 148. 05/2025. Disponible en Internet en: <<https://zenodo.org/records/13806408>>.
- 4 Título del trabajo:** Using Vela X-1 to understand accretion and wind structure in High-Mass X-ray Binaries
Nombre del congreso: 45th COSPAR Scientific Assembly
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Busan,
Fecha de celebración: 13/07/2024
Fecha de finalización: 21/07/2024
Entidad organizadora: COSPAR
Camille Diez; Victoria Grinberg; Felix Fuerst; Peter Kretschmar; Ileyk El Mellah; Silvia Martínez-Núñez; Andrea Santangelo. "45th COSPAR Scientific Assembly". 45, pp. 1576 - 1576. 07/2024.
- 5 Título del trabajo:** Absorption variability of Vela X-1: long-term monitoring study in the 2-10 keV energy band
Nombre del congreso: European Astronomical Society Annual Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Krakow, Polonia
Fecha de celebración: 10/07/2023
Fecha de finalización: 14/07/2023
Entidad organizadora: European Astronomical Society
Luis Abalo; Peter Kretschmar; Felix Fuerst; Victoria Grinberg; Camille M. Diez; Antonios Manousakis; Silvia Martínez-Núñez; Ileyk El Mellah. "EAS2023, European Astronomical Society Annual Meeting, held 10-14 July, 2023 in Krakow, Poland. Online at <https://eas.unige.ch/EAS2023/>, EAS2023, Session SS29 : From dormant to ultra-luminous compact objects in X-ray binaries, Contributed talk, id. 220". pp. 220 - 220. 07/2023.
- 6 Título del trabajo:** Using Vela X-1 to understand accretion and wind structure in High-Mass X-ray Binaries (HMXB)
Nombre del congreso: Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 20/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023
Entidad organizadora: French Astronomical Society



Camille Diez; Victoria Grinberg; Felix Fuerst; Ileyk El Mellah; Peter Kretschmar; Silvia Martínez-Núñez; Andrea Santangelo. "SF2A-2023: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics. Eds.: M. N'Diaye, A. Siebert, N. Lagarde, O. Venot, K. Bailliée, M. Béthermin, E. Lagadec, J. Malzac, J. Richard., pp.143-146". 45, 12/2023.

- 7** **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
- 8** **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
- 9** **Título del trabajo:** Mentoring Program for Female Astronomers of the Spanish Astronomical Society: Walking together Towards the Stars
Nombre del congreso: XV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 05/09/2022
Fecha de finalización: 09/09/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
Forma de contribución: Artículo de divulgación
E. Manjavacas; I. Rebollido; N. Barrado-Izagirre; B. Agís-González; S. Bonoli; M. Cerviño; A. de Lorenzo-Cáceres; S. Martínez-Núñez; N. Ospina; I. Pintos-Castro; A. M. Rouco Escorial Rodríguez-Baras; J. Suso; J. Varela; A. Vidal-García. "Highlights on Spanish Astrophysics XI". pp. 484 - 484. 05/2023.
- 10** **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".

- 11 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
- 12 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
- 13 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.
- 14 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, Comunitat 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.
- 15 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.

16 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.

17 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.

18 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.

19 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.



- 20 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.
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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>>.
- 24 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.



- 25 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.
- 26 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.
- 27 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.
- 28 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: International Astronomical Union (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."
- 29 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: Sí

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".

30 Título del trabajo: An XMM-Newton view of FeK_alpha 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

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

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-Monteagudo, J. Trujillo Bueno, and L. Valdivielso (eds.)". -,

31 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

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

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-Monteagudo, J. Trujillo Bueno, and L. Valdivielso (eds.)". -,

32 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". -,

33 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.

- 34 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".
- 35 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.
- 36 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
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
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.. - ,
- 37 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".
- 38 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.



- 39 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
Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía
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.
- 40 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,
- 41 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
Entidad organizadora: International Astronomical Union (IAU)
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.
- 42 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.-,
- 43 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). -,

44 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. -,

45 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. -,

46 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. -,

47 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. -,

48 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. -,



- 49 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. -,
- 50 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. -,
- 51 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. -,
- 52 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. -,
- 53 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



- 54 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
- 55 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
- 56 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
- 57 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. -,
- 58 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. -,

59 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: Athena "Multi-wavelength Synergy" Working Group

Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 31/12/2024

2 Título del comité: JEM-X SDAST (Science Data Analysis Software Team)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 01/06/2007

3 Título del comité: NewAthena Science Working Group 4: Compact Objects.

Fecha de inicio: 01/09/2025

4 Título del comité: NewAthena Science Working Group 7: Science Support

Fecha de inicio: 01/09/2025

5 Título del comité: eXTP working group member

Fecha de inicio: 15/07/2020

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Feeding the spinning top - Accretion-induced torques onto young and strongly magnetized neutron stars in high-mass X-ray binaries

Tipo de actividad: Conferencia internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 30

Fecha de inicio-fin: 03/03/2025 - 07/03/2025

2 Título de la actividad: Spanish participation in X-ray observatories: past, present and future (Symposium at the XVI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society)

Tipo de actividad: Conferencia nacional

Ámbito geográfico: Nacional



Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA); IAA; ESA-ESAC; IC-CSIC; IEEC

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 30

Fecha de inicio-fin: 16/07/2024 - 17/07/2024

3 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: Organizador

Nº de asistentes: 200

Fecha de inicio-fin: 07/11/2022 - 10/11/2022

4 Título de la actividad: 2022 EAS S5: Towards the next generation of X-ray surveys with Athena

Tipo de actividad: simposio en conferencia internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Valencia, España

Entidad convocante: European Astronomical Society

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 50

Fecha de inicio-fin: 30/06/2022 - 01/07/2022

5 Título de la actividad: 2021 EAS SS3: Black holes under the magnifying glass of XRISM and Athena

Tipo de actividad: Sesión especial en conferencia internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: online,

Entidad convocante: European Astronomical Society

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 30/06/2021 - 30/06/2021

6 Título de la actividad: Athena SIXTE Webinar

Tipo de actividad: webinar

Ciudad de celebración: online,

Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 11/05/2020 - 11/05/2020

7 Título de la actividad: The Athena Multi-messenger and High Energy Astrophysics Synergy (AMHEAS) Workshop II

Tipo de actividad: Workshop

Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 05/05/2020 - 06/05/2020

8 Título de la actividad: Rubin-Athena Synergy Workshop

Tipo de actividad: Workshop

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: 19/04/2020 - 23/04/2020

9 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: Organizador

Fecha de inicio-fin: 28/06/2019 - 28/06/2019

10 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

11 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

12 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: Organizador

Nº de asistentes: 30

Fecha de inicio-fin: 08/10/2018 - 11/10/2018

13 Título de la actividad: SKA-Athena Synergy Workshop

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Jodrell Bank Observatory., Reino Unido

Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA); SKA

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 24/04/2017 - 25/04/2017

14 Título de la actividad: ESO-Athena Synergy Workshop

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Garching, Alemania

Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA); ESO

Modo de participación: Organizador

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



Otros méritos

Estancias en centros 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

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

Modo de relación: Redes sin proyecto conjunto

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Grinberg; Silvia Martínez Núñez; Peter Kretschmar; Ileyk El Mellah; Felix Fürst

Descripción de la colaboración: X-Wind collaboration bringing X-ray binaries and stellar winds together

Entidad/es participante/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio: 01/06/2018

Resultados relevantes: Artículo científico. Madurga-Favieres, V.; Martín-Carrillo, A.; Diez, C. et al. (5/7). Pulse profile variations in the accreting X-ray pulsar Vela X-1. *A&A*, 704, A66, 12 pp, 2025. DOI:10.1051/0004-6361/202556681 Artículo científico. Abalo, L.; Kretschmar, P.; Fürst, F.; et al. (8/12). Variable structures in the stellar wind of the HMXB Vela X-1. *A&A*, 692, pp.A188-A188, 2024. DOI:10.1051/0004-6361/202450168 Artículo científico. Diez, C. M.; Grinberg, V.; Fürst, F.; et al. (7/10). Observing the onset of the accretion wake in Vela X-1. *A&A*, 674, id.A147, pp., 2023. DOI:10.1051/0004-6361/202245708 Artículo científico. Diez, C. M.; Grinberg, V.; Fürst, F.; et al. (8/10). Continuum, cyclotron line, and absorption variability in the high-mass X-ray binary Vela X-1. *A&A*, 660, id.A19, pp. 2022. DOI:10.1051/0004-6361/202141751 Artículo científico. Lomaeva, M.; Grinberg, V.; Guainazzi, M.; et al (10/11). High-resolution X-ray spectroscopy of the stellar wind in Vela X-1 during a flare. *A&A*, 641, id.A144, 18 pp. DOI: 10.1051/0004-6361/202037807.

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: International Astronomical Union

Fecha de inicio: 12/06/2020

2 Nombre de la sociedad: Real Sociedad Española de Física

Fecha de inicio: 07/10/2010

3 Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Astronomía

Fecha de inicio: 01/01/2008

4 Nombre de la sociedad: European Astronomical Society

Fecha de inicio: 01/01/2002



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

Otros méritos de la actividad investigadora

* Gestión de la oficina de la comunidad de la misión Athena/NewAthena desde 2016. La comunidad NewAthena reúne a más de 1.000 investigadores de 309 instituciones de todo el mundo.

* Actividades de divulgación

- 2017–actualidad: participación en actividades de divulgación y difusión científica del IFCA: expandiendo la ciencia (~50 charlas en centros educativos de Cantabria), jornadas de puertas abiertas, semana de la ciencia, Noche Europea de los Investigadores y Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

- 2020–2021: coordinación de «Chatea con una astrónoma» junto con Adriana de Lorenzo-Cáceres Rodríguez y Julia Suso.

- 2018: participación en el programa «La Universidad en tu barrio» de la Universidad de Cantabria.

- 2009: miembro del grupo de trabajo español de divulgación sobre actividades astronómicas para personas con necesidades especiales en el año internacional de la Astronomía. Responsable de actividades de divulgación adaptadas a personas con discapacidades cognitivas y coautora del libro «La vida de las estrellas». Esta labor fue financiada por tres proyectos FECYT.

*Igualdad y Diversidad

- 2016–2022: miembro de la comisión Mujeres y Astronomía de la Sociedad Española de Astronomía.

- 2020-actualidad: miembro de la comisión de igualdad y diversidad del IFCA.

- 2021-2024: mentora del programa de mentoría de la Sociedad Española de Astronomía.