



**SOLICITUD DE AYUDAS CONTRATOS PREDCTORALES 2025**

**DOCUMENTO I**  
**CURRÍCULUM VITAE DEL SOLICITANTE (máximo 4 páginas)**

<b>Nombre y Apellidos del solicitante:</b>	<b>CAYETANO SONEIRA LANDÍN</b>
<b>DNI /NIE:</b>	<b>39492999K</b>
<p>a) Publicaciones, congresos y cursos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias. AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Artículo científico. (1/8) C. Soneira-Landín (AC); A. Blanco; L. M. Fraile; Juan A. Garzón; G. Kornakov; L. Lopes; V. M. Nouvilas; J. M. Udías. 2025. miniTRASGO: A compact RPC tracker for cosmic ray studies. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 170511. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nima.2025.170511">https://doi.org/10.1016/j.nima.2025.170511</a></li><li>○ Artículo científico. (3/15) C. Soneira-Landín; V. V. Onecha (AC); A. Espinosa-Rodríguez; F. Arias-Valcayo; S. Gaitán-Domínguez; V. Martínez-Nouvilas; M. García-Díez; P. Ibáñez; S. España; D. Sánchez-Parcerisa; F. Cerrón-Campoo; J. A. Vera-Sánchez; A. Mazal; J. M. Udías; L. M. Fraile. 2025. <i>Real-time dose reconstruction in proton therapy from in-beam PET measurements. Physics in Medicine &amp; Biology</i>, <b>70</b>(7), 075008. Institute of Physics and Engineering in Medicine – IOP Publishing. DOI: 10.1088/1361-6560/abfd9. Open Access. <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6560/abfd9">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6560/abfd9</a></li><li>○ Artículo científico. (1/8) C. Soneira-Landín (AC); A. Blanco; L. M. Fraile; Juan A. Garzón; G. Kornakov; L. Lopes; V. M. Nouvilas; J. M. Udías. 2025. miniTRASGO: Design and Initial Results of a Compact and Versatile Resistive Plate Chamber Tracker for Global Cosmic Ray Monitoring (accepted for revision). Advances in Space Research. Elsevier. <a href="https://track.authorhub.elsevier.com/?uuid=a065bb57-2203-477b-89c0-95ef8801634c">https://track.authorhub.elsevier.com/?uuid=a065bb57-2203-477b-89c0-95ef8801634c</a></li></ul></li><li>• Congresos<ul style="list-style-type: none"><li>○ C. Soneira-Landin. Tutor en la DRD1 School del CERN en la sesión MRPC Characterization. DRD1 Gaseous Detectors School. Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN). 2024. Organizativo - Comité científico y organizador. Curso.</li><li>○ Comité de organización local en congreso internacional “Fast timing for nuclear structure and applications - FAST'25”, Madrid, 2025. Organizativo - Comité científico y organizador. Congreso.</li><li>○ Comité de organización local en congreso nacional "XVI Jornadas CPAN". XVI Jornadas CPAN. Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear - Agencia Estatal de Investigación. 2024. Organizativo - Comité científico y organizador. Congreso.</li><li>○ C. Soneira-Landin. Presentación oral en congreso nacional "miniTRASGO: A Compact Cosmic Ray Telescope for Global Coverage". XVI Jornadas CPAN. 2024. España. Participativo - Ponencia oral. Congreso.</li><li>○ C. Soneira-Landin. Póster en congreso internacional "The miniTRASGO Cosmic Ray telescope". European Space Weather Week 2024. 2024. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.</li><li>○ C. Soneira-Landin; A. Blanco; J. A. Garzón. Presentación oral en congreso internacional "The first miniTRASGO Cosmic Ray Telescope". XVII International Conference on Resistive Plate</li></ul></li></ul>	

**Información básica de protección de datos del tratamiento: Investigación**

<b>Responsable:</b>	Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
<b>Finalidad:</b>	Ayudas y acciones para desarrollo de la investigación científica
<b>Legitimación:</b>	Cumplimiento de una obligación legal; Misión en interés público
<b>Destinatarios:</b>	Se prevén cesiones
<b>Derechos:</b>	Acceder y rectificar los datos, así como otros derechos, explicados en la información adicional
<b>Infor. adicional:</b>	Puede consultarla con detalle en: <a href="https://www.ucm.es/data/cont/docs/3-2018-04-24-Info-Adic-Tratamiento-Investigacion.pdf">https://www.ucm.es/data/cont/docs/3-2018-04-24-Info-Adic-Tratamiento-Investigacion.pdf</a>

## SOLICITUD DE AYUDAS CONTRATOS PREDCTORALES 2025

Chambers and Related Detectors (RPC2024). 2024. España. Participativo - Ponencia oral. Congreso.

- C. Soneira-Landin. Presentación oral en congreso nacional "The miniTRASGO Cosmic Ray Telescope". XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 2024. España. Participativo - Ponencia oral. Congreso.
- C. Soneira-Landin. Presentación oral en congreso nacional "The first miniTRASGO Cosmic Ray detector". L International Meeting on Fundamental Physics and XV Jornadas CPAN. 2023. España. Participativo - Ponencia oral. Congreso.
- Comité de organización local de curso de verano. Riesgos Naturales para la Seguridad: Cambio Climático y Tormentas Solares Geomagnéticas. Universidad de Santiago de Compostela. 2018. Organizativo - Comité científico y organizador. Curso.
- Asistencia presencial a congreso nacional. Workshop on Technologies & applied research at the future Valencian proton-therapy facility. Instituto de Física Corpuscular. Participativo - Otros. Congreso.

### b) Becas, contratos, proyectos.

- Becas
  - Becas SNE 2022: Obtenida en régimen competitivo para cursar el Máster en Física de Partículas y del Cosmos por la Universidad de Cantabria (2022-2023).
  - Beca JAE Intro ICU: Financiada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, esta beca competitiva me permitió trabajar en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA) durante 5 meses (octubre 2022 - febrero 2023)
- Contratos
  - Desde junio de 2023, me encuentro contratado en la Universidad Complutense de Madrid con cargo al proyecto "Nueva Generación de Dispositivos de Imagen Molecular en Mama (NeWMBI)". Este proyecto, en el que llevo 20 meses, se centra en el diseño y optimización de detectores de radiación por centelleo para mejorar la sensibilidad y precisión en la detección temprana del cáncer.
- Proyectos o líneas de investigación
  - Proyecto. Nueva Generación de Dispositivos de Imagen Molecular en Mama (NeWMBI). José Manuel Udías Moinelo. Universidad Complutense de Madrid. 01/04/2022-31/12/2025. 203.570 €. Miembro de equipo. Desarrollo de detectores para aplicaciones en física médica.

### c) Méritos formación complementaria, idiomas, otros.

- Estudios
  - Doble Grado en Física y Matemáticas, Universidad de Santiago de Compostela, septiembre 2017 – julio 2022, Santiago de Compostela, Galicia.
  - Máster en Física de Partículas y del Cosmos, Universidad de Cantabria / Instituto de Física de Cantabria (IFCA), octubre 2022 – julio 2023, Santander, Cantabria.
- Actividades de Divulgación
  - Participé como coordinador y organizador en la Semana de la Ciencia de Madrid en 2023, liderando talleres educativos, incluyendo "Cómo usar tu móvil para ver lo invisible". Estas actividades acercaron conceptos de física nuclear y médica a un público diverso, fomentando la transferencia del conocimiento científico a la sociedad.

**Información básica de protección de datos del tratamiento: Investigación**

<b>Responsable:</b>	Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
<b>Finalidad:</b>	Ayudas y acciones para desarrollo de la investigación científica
<b>Legitimación:</b>	Cumplimiento de una obligación legal; Misión en interés público
<b>Destinatarios:</b>	Se prevén cesiones
<b>Derechos:</b>	Acceder y rectificar los datos, así como otros derechos, explicados en la información adicional
<b>Infor. adicional:</b>	Puede consultarla con detalle en: <a href="https://www.ucm.es/data/cont/docs/3-2018-04-24-Info-Adic-Tratamiento-Investigación.pdf">https://www.ucm.es/data/cont/docs/3-2018-04-24-Info-Adic-Tratamiento-Investigación.pdf</a>

## SOLICITUD DE AYUDAS CONTRATOS PREDCTORALES 2025

- Estancias
  - Realicé una estancia de 12 días en el Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas de la Universidad de Coimbra (Portugal) en julio de 2023. Durante esta experiencia, trabajé en el desarrollo y calibración de detectores gaseosos, adquiriendo experiencia internacional en un entorno multidisciplinar.
- Idiomas
  - Inglés (C1 en comprensión auditiva y escrita, B2 en interacción oral), lo que me permite participar activamente en colaboraciones científicas internacionales.
- Participación en Experimentos
  - Jyväskylä 2023. Entre el 13 y el 22 de diciembre de 2023, participé en el experimento de espectroscopía nuclear titulado *Shape Coexistence and Triaxiality in the N=Z Region: The Case of  $^{86}\text{Mo}$*  en el Accelerator Laboratory (JYFL-ACCLAB) de la Universidad de Jyväskylä (Finlandia), dirigido por Andrés Illana Sisón.

**Información básica de protección de datos del tratamiento: Investigación**

<b>Responsable:</b>	Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
<b>Finalidad:</b>	Ayudas y acciones para desarrollo de la investigación científica
<b>Legitimación:</b>	Cumplimiento de una obligación legal; Misión en interés público
<b>Destinatarios:</b>	Se prevén cesiones
<b>Derechos:</b>	Acceder y rectificar los datos, así como otros derechos, explicados en la información adicional
<b>Infor. adicional:</b>	Puede consultarla con detalle en: <a href="https://www.ucm.es/data/cont/docs/3-2018-04-24-Info-Adic-Tratamiento-Investigacion.pdf">https://www.ucm.es/data/cont/docs/3-2018-04-24-Info-Adic-Tratamiento-Investigacion.pdf</a>